

Viterbo 14. 1. 1771

Rivoli

Justice De Groot

Manca tutta la Parte 5^{ma}





245

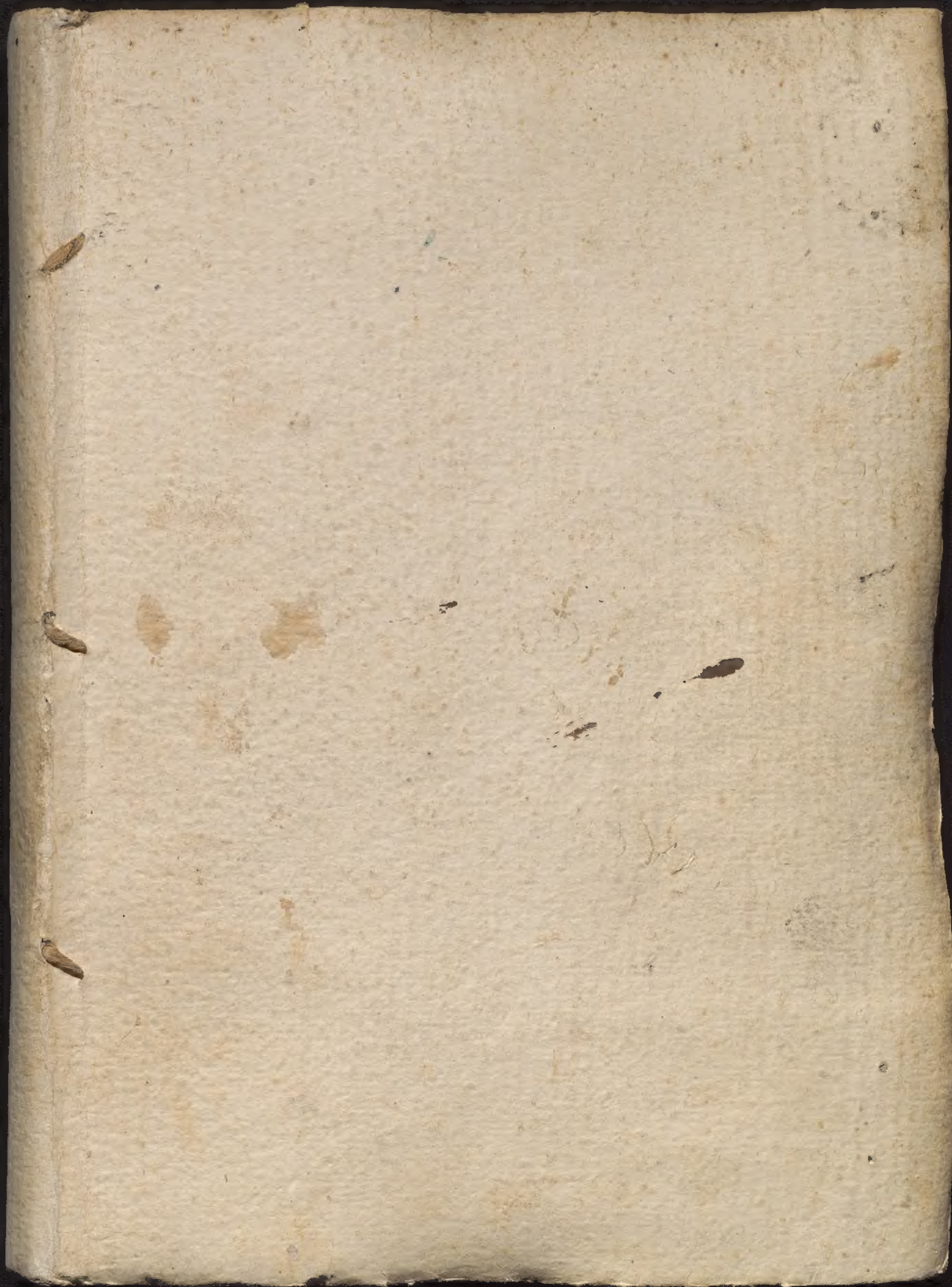
Al Nobile Sig.^{to} Niccolò Lucci
Patrizio Cortonese, e Canonico
della Collegiata di S. Eustachio
in Roma

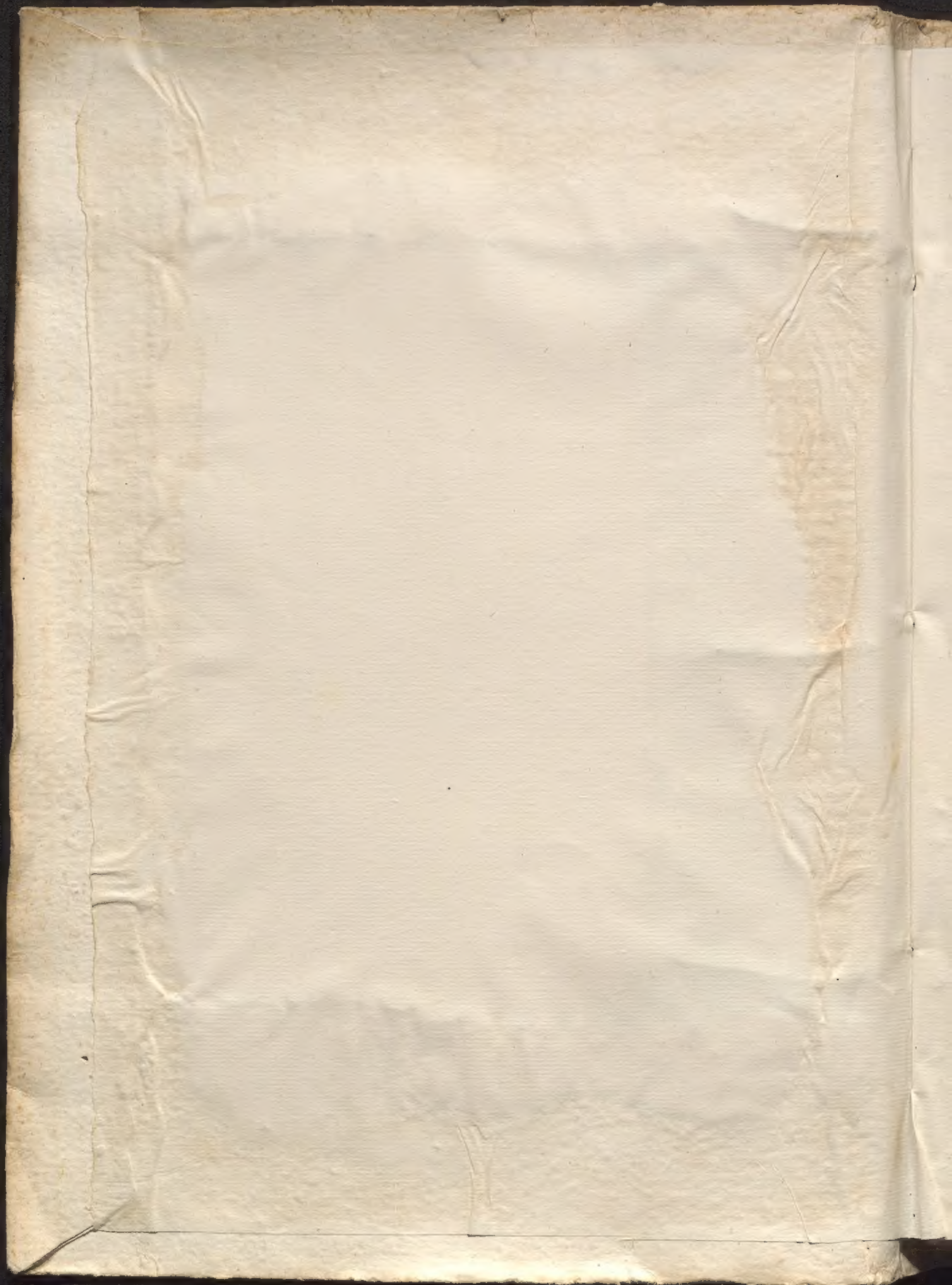
Gio: Batt. Clemente De' Velli.

Coloro che passano sotto silenzio i favori, ed i benefizj ricevuti, secondo il parer mio dimostrano di essere ingrati, e sconoscenti, La qual faccia volendo evitare, e non avendo altro mezzo opportuno per dimostrarle la riconoscenza dei tanti singolari favori, ed attenzioni da Lei compartitemi allora quando dimorai nell'autunno dell' Anno 1778: in questa Città, che di trasmetterle una cordia-









Il giorno 1. di Luglio 1791
Il sottoscritto

Il sottoscritto

Il sottoscritto

Il sottoscritto

Il sottoscritto

Il sottoscritto

Il sottoscritto

Il sottoscritto

Il sottoscritto

Il sottoscritto

Il sottoscritto

Il sottoscritto

Il sottoscritto

Il sottoscritto

Il sottoscritto

Il sottoscritto

Il sottoscritto

Il sottoscritto

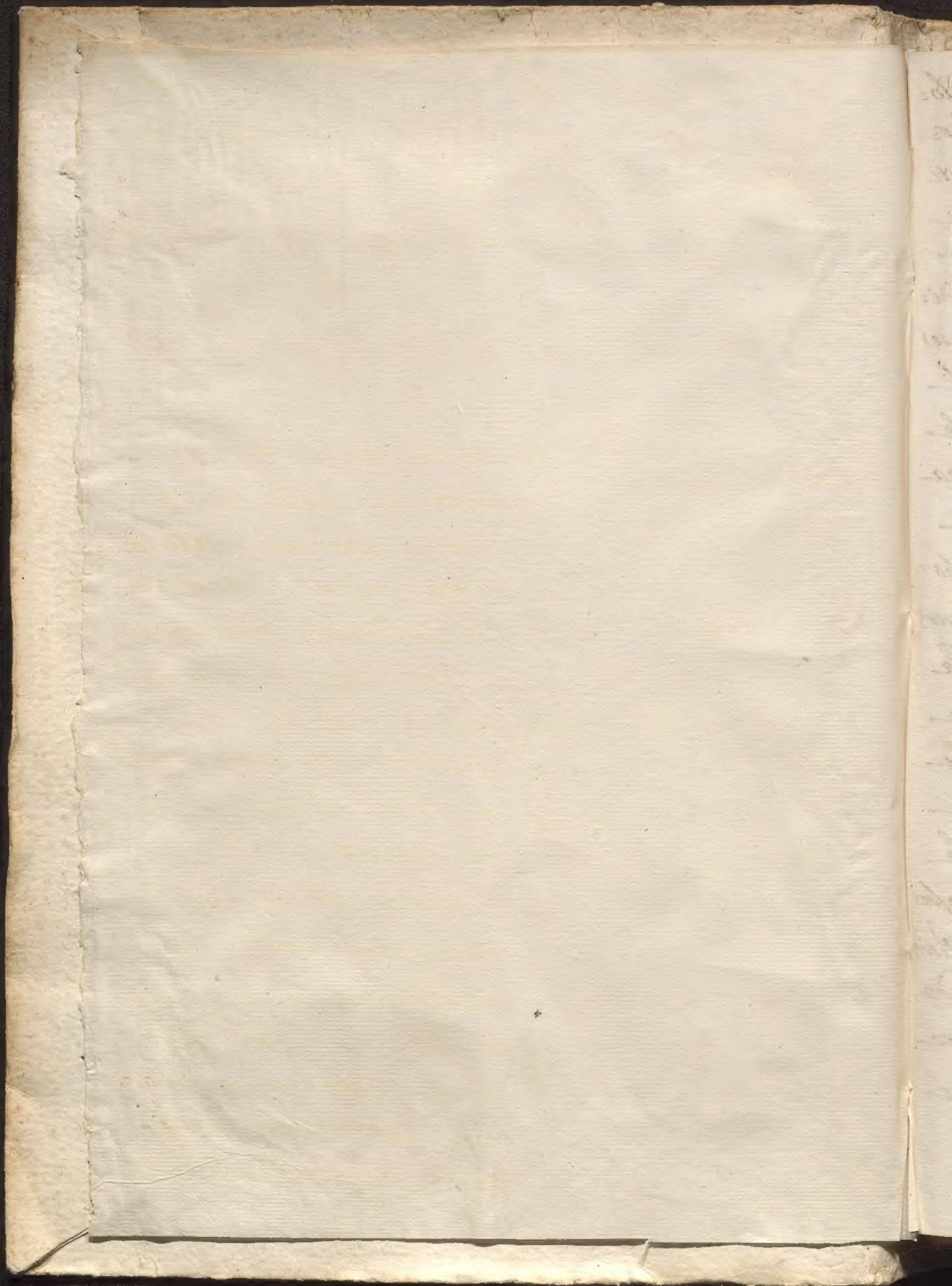
Il sottoscritto

Il sottoscritto

Il sottoscritto

Il sottoscritto

Il sottoscritto



Al Nobile Sig. Niccolò Lucci
Patrizio Cortonese, e Canonico
della Collegiata di S. Eustachio
in Roma

Gio: Batt: Clemente de' Velli

Coloro che passano sotto silenzio i
favori, ed i benefici ricevuti,
secondo il parer mio dimostrano
di essere ingrati, e sconoscenti,
La qual faccia volendo evita-
re, e non avendo altro mezzo op-
portuno per dimostrarle la
riconoscenza dei tanti singo-
lari favori, ed attenzioni da
Lei compartitemi allora quan-
do dimorai nell'autunno dell'
Anno 1778: in questa Città,
che di trasmetterle una porzio-
ne della Storia del Galileo,
se non in tutto, almeno in par-
te con questo tenue atto di
ossequio avrò soddisfatto al mio

dovere, e mi potrò a ragione glo-
riare, che questa piccola sov-
zioncella di mia Opera porti
in fronte il rispettabile nome
di un mio particolare amico
versato in ogni genere di erudi-
zione, ed esperto oltre Le Scienze
nelle Belle Arti, nelle quali
ha dato qualche maestrevole
saggio, nell' avere con dottezza
incisa in Rame La famosa
Baccante esistente nel Museo
Albani, e nell' essersi altresì per-
fessionato nel Disegno con la
direzion del famoso Pittore
Melani di Pisa in tempo che
Ella si trattenne in quella
celebre Università. Sarebbe
desiderabile che si pubblicasse
La Vita del famoso Cav.^o Pietro
Berrettini da gran tempo da
Lei scritta, che tanto onore
fece alla Patria, ed a suoi
Concittadini.

Se non ho adempito intieramente
alle mie obbligazioni, altro
non mi resta per effettuare
il desiderio mio, che di pregarla
ad essere altrettanto prodigo
delle sue grazie, cioè de' suoi
comandamenti, acciò che man-
candomi il merito delle virtù;
almeno abbia quello della re-
verenza, ed obbedienza verso della
Persona sua, e de' suoi pari,
glorandomi di essere perpetua-
mente.

Fuente dal mio Studio il di 3. Genn. 1791.

Deo: Bto: Servitore,

Gio: Batt. Clemente De' Velli

1871

1872

1873

1874

1875

1876

1877

1878

1879

1880

1881

1882

1883

1884

1885

245
Vita
di Galileo Galilei

Parte II.

246.

Si esamina se gli antichi avessero l'arte di fabbricare i vetri Lenticolari, e si dimostra, che gli occhiali da Naso sono stati inventati sulla fine del XIII. Secolo.

Cap. I.

Noi pervenghiamo a quell'epoca memoranda, nella quale l'Onnipotente Creatore del tutto permise, che il nostro celebre Filosofo, dissipata la densa caligine, che fino allora aveva impedito agli uomini di scoprire in cielo alcune proprietà dei Pianeti, che scoprire non si potevano senza l'aiuto dell'arte, mediante lo strumento da lui colle teorie dell'Optica ideato, e posto in opera sulla semplice, e sola relazione, che in Olanda a caso da un certo Artefice appunto uno simile era stato inventato, col quale venivano ingranditi i lontani oggetti, onde poi gli sorti di scoprire le nuove celesti maraviglie per l'avanti totalmente

ignote a viventi

Prima di procedere alla narrazione di quanto su' questo particolare avvenne, mi sia permesso di esaminare di passaggio se i Greci ed i Romani avevano cognizione, e pratica di fabbricare tali strumenti per mezzo de' quali comparissero più grandi gli oggetti in qualche lontananza situati.

Vi sono stati diversi autori, i quali hanno preteso, che gli antichi sapessero costruire gli occhiali detti in Italia volgarmente da naso, e da Francesi denominati Besicles e Lunettes.

Alcuni per aver letto ne' Classici i termini Oculararius, Faber (a) Ocularius (b) hanno creduto, che gli antichi avessero l'arte di fabbricare i vetri

(a) Vedasi un'Inscrizione sopra il Frustero

(b) Celso Lib. 6.

lenticolari o siano gli occhiali, ma
qualora si consideri attentamente
il significato di queste voci, si troverà
che la prima denota uno di quegli ar-
tifici, che facevano gli occhi alle sta-
tue scolpite in bronzo, o in marmo, ed
il secondo il chirurgo, quale curava
le malattie degli occhi. (a)

che gli antichi costumavano di fare gli
occhi di cristallo, di metallo, e di pie-
tre dure alle statue e più che certo,
specialmente osservandocene diverse,
che fino a tempi nostri con tale artifi-
zio si sono conservate, facendolo con-
stare ancora un' antica Iscrizione
riportata dal celebre Filippo Buonar-
roti Senatore Fiorentino (b) nella
quale si legge Marcus Rapius Sca-
pion - - - - - oculos reposuit Statuif.
Questa sorte di artefici appunto erano
quelli, che i Latini denominavano ta-

(a) Marcellus Empir. L. 8.

(b) Osservazioni sopra i medaglioni pag. XIII.

Faber Oculariarum.

L'uso di fare gli occhi di cristallo se
 di spacciarsi alle statue si conservò
 nell'adattarli agli occhi delle statue,
 e Morioni, ad effetto di salvare dalla
 polvere, difendere dagl'inferri, e da
 altri incomodi gli occhi de' militari,
 che usavano questa sorte di arma-
 tura, la quale fino al principio del
 secolo passato è stata adoprata. (a)
 Ancora la voce specillum ha dato luogo
 a dubitare, che gli antichi, avessero l'
 arte di costruire i vetri lenticolari,
 ma facendo riflessione ciò che signi-
 fichi ne' Classici questa voce, troveremo
 che corrisponde a quella, che di presen-
 te da Chirurghi si chiama Ten-
ta, o Tasta, della quale si valgono
 per misurare la profondità delle pia-
 ghe de' seni, e delle fistole. Similmen-
 te la voce confpicillum significa tutt'
 altro, che Occhiale, ma bensì peru-
gis.

(a). Manni Occhiali da Naso pag. 45.

portugio d'feritoia

Coloro che tutto vogliono attribuire
alla veneranda antichità, e che
pretendono spogliare i moderni di
molte utili invenzioni fondandosi
sui questo termine allegano il suppos-
to verso di Plauto

Vitrum cedo necepe est conspiciat non

Ma questo non si legge in verun codice
manoscritto, ne' si trova impresso nelle
più accurate, ed esatte edizioni di
quel Comico, il che dimostra essere
stato da' qualcheuno immaginato,
e mentre esso fosse genuino, non po-
trebbe mai dirsi, che denotasse un
vetro lenticolare, ma bensì una feri-
tura, o sìvero una fessura, dietro
la quale stando una persona, può
vedere, chi davanti la sua Casa pas-
sa senza essere veduta. (a)

(a) Conspectillum, est locus, unde quis conspiciere possit, sicut interpretatur
Nonius Marcellus, qui ex Plauti medico adducit. In conspiciello adseruabam,
pallium observabam, ubi non aliter capere possit, quam illo. Cypellaria loco.
Fenitua Balestrieri. V. Sept. Ling. Lex. Lat. in usum seminary. Leta omni.

Di questo parere furono il l'osio il Mer-
 curiale, ed altri eruditi, tra quali
 modernamente si annovera il Si-
 gnor Montucla, che prova eccellen-
 temente, che agli antichi anteriori
 al secolo XIII. non erano cogniti i
 vetri lenticolari, o' siano occhiali
 da naso, ed inoltre prova, che da
 una scena di Aristofane non può
 trarsi la conseguenza, che i Greci so-
 pessero lavorare questa sorte di spec-
 chi atti ad aumentare la vista. (a)

Il celebre Padre Abate Don Benedetto
 Caselli scolare del Galileo, in un suo
 discorso presentato a Monsignor Gio-
 vanni Ciampoli (b) propose per que-
 che incominciavano ad avere confu-
 mata la vista, e per i quali si rende-
 va necessario valersi degli occhiali
 convessi, di fare uso in quella vece,
 per leggere, e vedere più chiaramente

(a) Montucla, Histoire des mathematiques. L. III. lib. I. pag. 431.

(b) Opuscoli filosofici del L. Ab. D. Benedetto Caselli. Bologna 1669. pag. 4.

gli oggetti di un pezzo di cartone
della grandezza in circa degli or-
dinari vetri lenticolari nel di cui
mezzo vi fosse un piccolo foro, medi-
ante il quale si potessero vedere
gli oggetti, ed essendo divenuto a
farne l'esperimento, diversi, che
avevano indebolita la potenza visi-
va si trovarono in grado, adoperan-
do il medesimo, di leggere un manoscritto senza, che avessero bisogno
degli Occhiali. Il Caselli attribui il
vantaggio, che dal cartone trafo-
rato si ritraeva, all'impedire, che
fai quel piccolo pertugio l'ingresso
di molti raggi superflui per impi-
mere nell'occhio nostro gli oggetti,
il che' comprovò mediante le repe-
tate esperienze fatte davanti a
diverse persone.

Non è pertanto improbabile, che
gli antichi abbiano casualmente
fatto un osservazione consimile,
a quella

a quella del Castelli, e che si vales-
sero per osservare gli oggetti da lon-
tano, e da vicino di tavole tra-
forate in cui vi fossero de' piccoli
perfori, i quali facendoli più chiara-
mente vedere i corpi, gli denomi-
nassero Conspicilla Perispicilla
o con altri nomi consimili.

E ben si credibile, che gli antichi per
giungere i minutissimi lavori d'into-
aglio in pietra dura, o in altra ma-
teria, si valessero o di una porzio-
ne di Sfera, o di una palla di ve-
tro ripiena di acqua, e sendo di que-
sto parere diversi Autori, che per bre-
vità si omette di farne menzione.
Costumavano essi le opere di metallo
(a) ed ancora di Cristallo. (b) Non è
però certo, se alle finestre adoprassero
come di presente si costuma i ve-
tri, ma è più che sicuro, che talora
ta

(a) Lucrezia lib. IV.

(b) Plinio lib. XXXVI. Cap. XXVI

talvolta vi tenevano dei marmi
diafani, e trasparenti, il che ha' se-
guitato a farsi fino al medio evo,
come può osservarsi nel Tempio di
S. Miniato al Monte situato presso la
nostra città di Firenze, ed edificato
nell'anno 1013.

Finalmente fabbricarono gli antichi
degli specchi Vporj di metallo, for-
se anco di figura Parabolica, median-
te i quali riflettendo i raggi solari
in un solo punto, venivano ad in-
cendiare i corpi, che davanti loro
si presentavano in notabile lonta-
nanza.

I più accurati, ed i più saggi critici sen-
tori moderni, con forti ragioni con-
cludono, che gli antichi Greci, e Ro-
mani non avevano Parte di fabbri-
care i semplici Occhiali.

Di questo parere furono Giusto Lipsio
il Mercuriale, il Vopio, il Hofmanno
e molti altri autori tra quali possono

enumerarsi Carlo Dati, Francesco
di, e finalmente Domenico Manni.
Si uniforma al sentimento de mento-
vati, ed altri scrittori, recentemen-
te il Signor Montucla, il quale di-
mostra, che non solo ^{non} erano a no-
tizia degli antichi gli occhiali
ma neppure allo stesso Frate Ro-
gero Bacon, come molti erronea-
mente hanno creduto.

La prova convincente che mette in
campo, si è che esaminando gli
scritti di quel Clausurale, si com-
prende, che non aveva cognizione
degli occhiali, poichè soltanto pro-
pose per giovare a quelli, che aveva-
no la vista debile accio potessero ve-
dere più chiaramente gli oggetti,
di sovrapporre agli oggetti medesimi
che volevano osservarsi un segmento
di una sfera di Cristallo. (a)

Il diligentissimo Signor Domenico Man-
ni

(a) Montucla Hist. des Mathemat. T. 1. pag. 432.

Manni nella Prefazione del suo
 Trattato sopra gli Occhiali da naso,
 riporta un articolo di lettera di
 Francesco Ficoroni diretta al Pro-
 posto Tori, nella quale dice di aver
 trovata una lente murata (credo
 in qualche lapide di marmo) nelle Ca-
tacombe di S. Lorenzo di Roma, e
fermato col gesso, o calcina fine
e che questa lente era giusta della
grandezza di un Testone, che in-
grandiva mirabilmente le cose.
 Questa lente fu perduta, confor-
 me il medesimo Ficoroni asserisce,
 onde non può sapersi in qual forma
 fosse lavorata, ne' a qual distan-
 za fosse il suo fuoco, cosicchè potreb-
 be dubitarsi, che da molti anni ad-
 dietro vi potesse essere stata situ-
 ata per qualche superstizione, o per
 qualche altro oggetto, non essendovi
 altri consimili esempi da allegare,
 da quali resulti, che ne gli antichi

marmi, o' nelle Catacombe vi siano
 stati posti de' vetri lenticolari, van-
 to più che non poco ^{che questa era lavorata in pietra} sapere per qua-
 le scopo vi fosse stata posta; oltre
 di che' l'essere stata fermata col
 gesso, dimostra, che non doveva esi-
 stervi da tempo remoto, atteso che
 il gesso non mantiene lungo tem-
 po la sua tenacità, ove l'aria e'
 umida, conforme lo e' ne' sotterranei
 di simile natura.

Sembra adunque cosa certa, che ne'
 agli antichi, ne' ai moderni propri-
 mi al principio del XIII secolo in
 nessun modo erano noti gli Occhia-
 li da naso, ne' tantopoco le Teorie
 ed i precetti pratici per lavorargli;
 quindi resterà ora da esaminarsi
 in qual tempo, e da quale persona
 per la prima volta fossero fabbricati.
 Il celebre Signor Francesco Redi fu' il
 primo, che procurasse darci la noti-
 zia del vero inventore, ma non gli

fui permesso di felicemente eseguire
 il suo intento per mancanza di Do-
 cumenti, che non erano a di lui
 notizia. Gli avvenne pertanto di
 osservare, e leggere una Cronica
 scritta da Frate Bartolomeo da
 San Concordio, ch' esisteva nella
 Libreria del soppresso Convento de'
 Frati Domenicani di Lupa nel di
 cui principio si legge. -Incipit Cro-
 nica Conventus S. K. Li. G. P. Pro-
 logus. In Toggedo In epia a pag
 16. viene registrata la morte di
 Frate Alessandro Spina avvenu-
 ta nel 1313. come segue = Frater
 Alexander Spina vir modestus, et
 bonus, quaecumque vidit, aut audi-
 vit facta, scivit, et facere. Ocilaria
 ab aliquo primo facta, et comuni-
 care nolente ipse fecit, et comuni-
 cavit corde glori, et volente. Inge-
 niosus in corporalibus, in domo Regis
 aeterni fecit suo ingenio mansionem.

Dal qual passo raccoglie il Redi (a) che
 « se il Frate Alessandro Spina non fu
 « il primo inventore degli Occhiali, Egli
 « per lo meno fu quegli, che per se stesso
 « so senza insegnamento veruno rin-
 « venne il modo di lavorargli, e che
 « nello stesso tempo, nel quale ci vi-
 « gne venne in luce questa utilissi-
 « ma invenzione. =

Lo stesso Redi (b) per prova, che gli
 occhiali fossero inventati in tem-
 po dello Spina produce il = Trattato
 «to di governo della famiglia di San-
 « dro di Lippozzo, di Sandro Cittadino
 « Fiorentino fatto nel 1299. e premesso
 «to da Vanni del Bufca Cittadino
 « Fiorentino suo genero. = al principio
 più del qual libro si mentovano gli
 occhiali di fresco ritrovati leggendo
 dopo

(a) Redi Opera. Ediz.² di Napoli 1741. T. II. pag. 166, e Lettera del medesimo intorno all'Invenzione degli Occhiali. Firenze 1678. pag. 6. 7.

(b) Lettera medesima Ediz.² di Firenze 1678. pag. 8.

leggendosi come segue: = mi trovo cose
 gravoso di anni, che non avrei valen-
 za di leggere, e scrivere senza vetri-
 , appellati Occhiali, trovati novellamen-
 te per comodità de' giovani Vetti-
 quando affiebolano nel vedere =
 Questo passo non viene a provare...
 determinatamente, nè che lo Spina,
 nè qualunque altro Personaggio sia
 stato l'inventore, o l'inventore degli
 Occhiali, ma soltanto dimostra, che
 poco tempo avanti il 1299 erano sta-
 ti inventati, e posti in opera.
 Qui conviene osservare, che il Redi,
 scrittore per altro diligente, ed esatto
 in due differenti modi riferisce i pas-
 si della Cronica di S. Caterina. Nella
 Lettera scritta a Carlo Otti negli 8.
 Novembre 1673. cinque anni avanti
 all'altra sullo istesso soggetto diret-
 ta al Falconieri, ed impressa nel
 1678. diversamente trascrive il passo
 del Codice Romanicano di Lipsi, leg-
 gendosi

leggendosi, quando scrive al predetto
 Dati come segue = *Frater Alexan-*
der de' Spina Lisanus manibus
his &c unde cum tempore illi
quidam vitrea specilla, quae Be-
ularia vulgus appellat primum ad
venisset &c = Nella qual guisa non
si legge il passo che lo stesso Redi
riporta nella Lettera al Falconieri,
il quale dice = Frater Alexander
de' Spina vir modestus et bonus &c =
Scularia a' aliquo primo facta, et
comunicare nolente &c

In questa diversità di citazioni del
 Redi conviene avvertire, che nella
 Lettera al Dati, il Frate viene spaciato
 per Lisano, ed in quella diretta
 al Falconieri non si trova, che
 sia sppepato di lui Patria, il
 che darebbe luogo a dubitare, che
 quel Religioso potesse essere Fiorenti-
 no, e non Lisano, poichè gli Spini,
 o lo Spina era potente, e cospicuo
 famiglia

famiglia della nostra Patria di-
versa, e diramata in molte branche.
L'ospedeva ne' tempi più antiche
Torri, e casamenti tra quali al
presente si ammira il grandioso la-
tazzo contiguo al Ponte a S. Pie-
rita.

L'esaminare nuovamente quel Codi-
ce dileguerebbe ogni difficoltà, e
porrebbe in chiaro se il Redi pen-
desse abbaglio nel riportare in due
differenti maniere il passo di quella
Cronica.

Sembra ancora una simile piccola
trascuratezza avere usata il nostro
Autore nel riferire un periodo della
Predica del Beato Giordano da Ri-
valta, avendo traslasciato ciò che
molto interessare poteva conforme
si farà osservare.

Che poca specie far debbi che il Redi
uomo d'ospino, scrivesse = Val che
raccolle, che se il Frate Alessandro

„Spina, non fu' il primo inventore
 „degli Occhiali, egli per lo meno fu
 „quegli, che da per se stesso senza
 „insegnamento veruno rinvenne il
 „modo di lavorargli &c. . . in quella
 „guisa appunto, che per una certa
 „somiglianza di fortuna avvenne
 „al nostro famosissimo Galileo Galilei
 „il quale avendo udito per fama
 „che da un tale Niamingo fosse stato
 „inventato quell'occhiale lungo, che
 „con greco vocabolo chiamasi Teles-
 „copio ne' lavori un simile con la
 „sola dottrina delle refrazioni sen-
 „za averlo mai veduto = (a)

Questo confronto ^{tra} (tra Spina, ed il
 Galileo non sembra che potesse
 camminare con la stessa parità
 poichè' ognuno e' in grado di reflet-
 tere, che quanto si rende facile
 ad un Artefice di ridurre un pez-
 zo di Cristallo da una parte, e

(a) Redi Lettera al Falconieri pag. 7.

dall'altra convesso, o' s'innervo da
una parte soltanto piano, e dall'
altra parimente convesso, special-
mente quando ha' l'esemplare, o'
il modello precedentemente nelle
mani da potere imitare, altes-
tanto si rende arduo come av-
venne al divino Galileo di fabri-
care senz'averlo precedentemen-
te veduto un Canocchiale per mez-
zo della dottrina delle Refrazioni,
composto di un oggettiva convessa,
e di un oculare concavo, il che non
era cosi' facile ad immaginarsi, ed
eseguirsi, riflettendo, che dal tem-
po, in cui furono ritrovati i sem-
plici occhiali da naso, che fu cir-
ca il 1285 all'epoca in cui il Ga-
lileo fabbricò il Telescopio vi corro-
no anni 324 dentro il quale inter-
vallo a tanti celebri matematici,
ed allo stesso Keplero, che nel 1604
pubblicò un Opera in cui trattava

di Gricia, (a) nella quale ragiona-
do sul formarsi della vista, neppu-
re per immaginazione gli venne in
idea di dare la regola per fabbri-
care il Telescopio.

Lo Spina che non fu' il primo in-
ventore degli Occhiali, ma un sem-
plice imitatore quando li fabbri-
co, non costa, che ne'anco miglio-
rasse l'artificio con prescrivere,
o mettere in pratica gli occhiali
concavi tanto necessarii per i
Micopi.

Da tutto quello, che fin qui si è
narrato rilevasi, che fino all'an-
no 1618 non era noto al Redi il
primo inventore degli Occhiali da
Naso.

La scoperta del vero ritrovatore di
questo vantaggioso arnese in do-
bbo-
no

(a) ad Vitellionem Paralipomena, quibus Astronomiae pars Optica
traditur &c. Francofurti ad Moenam. 1604. in 4.

dobbiamo al Signor Ferdinando Co-
poldo del migliore il quale poste-
riormente all'anno 1690 pubbli-
co' la sua Opera intitolata = Fi-
renze Città nobilissima illustrata =
non ostante che fosse già impres-
sa nel 1684 (a)

mi sia pertanto concesso dal corte-
se Lettore di riportare estesamen-
te - quanto è scritto relativiamen-
te agli Ecchiali: (b) vi si legge
"V'era una memoria (cioè in Santa

(a) Il migliore aveva fino dell'anno 1684 impresso il primo libro
di questa sua Opera senza pubblicarla, credendosi, che l'Autore indu-
ciasse a promulgarla sulla speranza di stampare il restante della
sua Storia per darla fuori completa, ma prevenuto dalla morte senza
averla terminata convien credere, che i di lui eredi pubblicassero sol-
tanto quel Tomo verso il principio del presente secolo, benché fosse già im-
presso nell'antecedente. In compenso di ciò si osserva, che Cosimo Ferdinando
della Rena nella sua Opera intitolata = Nella Serie degli antichi Duchi e
Marchesi di Toscana stampata nel 1690 (pag. 14) parla dell'Opera del mi-
gliore, in modo, che sembra, che peranco in quell'anno non fosse pubblicata.
(b) migliore pag. 431.

Maria maggiore di Firenze) ch' an-
 do' male nella refocillazione di quel-
 la Chiesa, registrata però fedelmen-
 te nel nostro sepolcuario antico,
 tanto più cara, quanto per lo mez-
 zo di essa, venimmo consacrando
 il primo Inventore degli Occhiali,
 essere stato un Gentiluomo di
 questa Patria, così altamente
 illustrata d'ingegno in ogni ma-
 teria, che ne richieda acutezza.
 Questo fu meper Salvino degli ar-
 mati figliolo d'Armato, di nobile
 stirpe da cui continua ancora og-
 gi a chiamarsi il Chiasso degli ar-
 mati quella viuzza stretta, che tra
 le è il significato di Chiasso, situa-
 ta la dretto al Centauro. Vedeasi
 la figura di questo uomo discesa
 sur un lastrone in abito civile,
 e con lettere attorno, che dicevan
 così:

Qui diace Salvino d'Armato degli
 armati di Fir.

„Inventor degl' Occhiali Dio gli perdoni
„la peccata

„ Anno ~~MD~~ D. MCCCXVII.

„Questi e' quel tale non nominato ne'
„esspreso dalla Cronaca antica INS.
„nel Convento de' L. B. Domenica
„ni di Lisa citata da Francesco
„Redi Medico eccellentissimo de
„nostri tempi, in una sua erudi-
„ta Relazione degli Occhiali, seg-
„gendovisi, come Frate Alessan-
„dro Spina, che visse in quei me-
„desimi tempi, e che forse fu Flo-
„rentino, e non Pisano cercasse
„d'imparare la invenzione di
„fare gli occhiali da uno, che sa-
„pendola non la voleva insegna-
„re, e che da se stesso trovasse ma-
„niera di lavorarli nello stesso mo-
„do. =

Firi qui il migliore, il quale comunicò
questa notizia al celebre Antiqua-
rio Cosimo della Rena. Autore.

dell'Opera intitolata = Serie de-
 « gli antichi Ruchi, e marchesi di
 « Toscana. = ove nell'introduzione
 all'op. pag. 14. si legge. = (Tralasciando
 « i ritrovatori di cose non me-
 « no utili al mondo, che nuoce co-
 « me tra gli altri un Salvino
 « di armato degli armati, che
 « prima di ogni altro trovò l'uso
 « degli occhiali così efficace per
 « far vivere all'uomo la vista, rin-
 « venutane la memoria dopo tan-
 « ti anni da Ferdinando Leopoldo
 « do del migliore illustratore inde-
 « fesso delle Memorie della Pa-
 « tria le quali porta tuttavia con
 « molto aggradimento alla stampa.
 « questi rintracciò, e per sepolto il
 « corpo di detto Salvino in Santa
 « Maria Maggiore di Firenze, mor-
 « tosi del 1317. secondo il suo Epi-
 « taffio.

L'Inferzione dell'armati era nota. (

271
16

non solo al migliore quanto an-
cora al celebre, ed accurato an-
tiquario Cosimio della Rena,
a cui mostrolla lo stesso migli-
ore, e che se vi fosse stato luo-
go di non crederla genuina,
lo stesso Storico de' Nuchi, e
Marchesi di Toscana come a-
postrofa l'averebbe rigettata..
Ne può revocarsi in dubbio re-
flettendo, che sembra impossi-
bile, ^{che} nel Secolo XVI, che re-
putasi culto, sia stata distrutta
una sì importante memoria
perchè ad ognuno è noto, che
quanto volentieri i Frati ac-
cordano, che siano abbellite,
ed ornate le di loro chiese,
con altrettanta facilità sono
pronti a distruggere le belle
opere nelle medesime esistenti (a)

(a) Non solo fu distrutto il Sepolcro di Salvinio degli Armat, ma

Le Liturgie, ed i monumenti distrutti da claustrali sono in gran numero, ma qui non e' luogo di addurre fatti estranei dalla presente storia onde mi restringerò a dire soltanto, che nella chiesa di Santa Maria Maggiore di Firenze esisteva il Sepolcro del celebre Brunello Latini maestro del Rinascimento. Plauto Alighieri, il quale e' da credersi, che nel restauro della chiesa fosse barbaramente devastato non esistendo di presente altro, che una Colonna d'avanzo per memoria rimasta nel chiostrino

un'altra Sepoltura, e scudo della stessa famiglia Armati, che fu ceduta da Giovanni Vincenzio Fantoni, ed ove era questa Inscrizione. † Sep: Filiorum Armati = il quale ora più non esiste (Manni Eccl. 56) e soltanto lo trovo registrato in un Sepolcuario MS al principio del passato secolo nella mia libreria esistente.

di quel Convento. (a)
 Si osservi intanto che l'esistenza
 della Lapide Sepolcrale dell'ar-
 mato da veruno autore è stata
 posta in dubbio; anzi è loro il
 prelato Rena, il Crescimbeni
 (b) il Nottor Taglini, ch'era del
 la Pisana Provincia, e Rettore
 di quella Università (c) Marc'
 Antonio Mariti (d) ed ultima-
 mente il celebre Signor Mon-
 tucia (e) ammesero per genui-
 na Rallegata Inscrizione.
 Il solo anonimo Autore del Dis-
 corso Accademico sull'Istoria let-
 teraria Pisana (f) scritto con

(a) Migliore Firenze illustrata. 431.

(b) Crescimbeni Vol. I. Lib. III. Cap. XXVI. Ediz. di Venezia

(c) Taglini Lett. Filosofica Fir. 1728.

(d) Mariti quante al Misfanzio.

(e) Montucia Histoire des Mathematiques. Vol. I. 433. et additions pag.
 XXXIII.

(f) Discorsi accad. sull'Istor. Lett. Pisana Pisa 1787.

con uno stile predicabile, e con
una antiscolastica Dialettica
si e' inferorato a proporci le se-
quenti argute riflessioni.

Primo addebita Francesco Redi (a)
di avere alterata la memo-
ria, che il medesimo publicò sul-
lo Spina, espressa dalla Croni-
ca di S. Caterina, e riportata
alquanto variata tanto nella
Lettera scritta a Carlo Nati
quanto nell'altra diretta al Tol-
coneri. Ciò si avvera soltanto
nella prima di' 3. Novembre
1673, in cui convien credere, che
v'inscrive il passo di quella Croni-
ca a mente per il che ve-
nifero per abbaglio variate al-
cune parole, il che' su pernorme
te abbiamo osservato.

ma questa diversità, e notabile

(a) Discor. Suda. pag. 59. Nota 32.

variazione non avvenne. nella
 seconda scritta al Signor La-
 olo Falconieri dallo stesso Redi
 pubblicata in Firenze nel 1678,
 nella quale il passo da esso
 riportato, estratto dalla Cronica
 Domenicana di Lifa, confronta
 e combina a riserva di qualche
 menuzia con quello riportato dall'
 Autore Anonimo Lifano nel-
 la seguente forma = *Frater*
Alexander de' Spina (notifi-
 bene quivi non dice di qual paese
 esso fosse) = *vir modestus, et bonus,*
quae vidit, aut audit facta
scivit et facere. Ocularia ab
alio primo facta = (il che deno-
 ta che gli Occhiali erano stati
 fatti da altro soggetto prece-
 dente al Frate Spina) = *comunica-*
re nolente = (il che non può de-
 notare che mai gli avesse mos-
 trati ad anima vivente poiche

ne' al Frate, ne' ad altri sarebbero
 stati noti, ed in conseguenza non
 ne' avrebbero potuto avere idea
 ne' scrivere il Cronista, che uno
 anteriormente al Frate gli ave-
 va fatti, ma ciò significa, che
 non volle il primo inventore comu-
 nicare ne' il modo, ne' le regole
 per fabbricarli) = ipse fecit, et omni-
 bus communicavit corde glori, et
 volente = e ciò denota, che il pri-
 mo Inventore degli Occhiali desi-
 derando di trarre utile, e profitto
 dalla fabbricazione de' medesimi non
 averà voluto insegnare il modo di
 costruirli, ma che il Frate avun-
 do da per se appresa la mani-
 era di farli, come Clausurale, che
 non doveva pensare al mante-
 nimento di se stesso, volle essere
 generoso nel comunicare le regole
 per farli, ed anche istruire coloro
 che avessero voluto imparare il
 modo.

il modo di fabbricarli.

avverte il Lisano anonimo in proprio della citata nota, che il Redi riportò l'allegato passo di Sandro di Lippozzo (a) ed inoltre l'altro della Predica del Beato Fior

dano da Rivaloa recitata nel dì 13 Febbraio 1305 sulla Piazza di S. Maria Novella di Firenze, nel quale riportandolo per intero, non mancante come fece il Redi si legge = Non è ancora venti anni = (cioè verso il 1285.) = che si trovò l'arte di fare gli occhiali, che fanno vedere bene, ch'è una delle migliori arti, e delle più necessarie, che il mondo abbia, ed è così poco, che si trovò arte novella, che mai non fu. Edise il Lettore: io vidi colui, che prima lo trovò, e fece, e favellaili da quali passi pretende quell'anonimo Scrittore di dedurre, che si parta dal Religioso

(a) Rife. sopra cit. pag. 59.

come primo Inventore degli Occhiali, e che ha fiordano in quella sua Predica allor, che disse: io vidi colui, che prima la trovò, e fece, e favellai = intendesse di parlare dello Spina, e non dell'Armati.

Se il citato Lisano facondo Accademico avesse fatto uso della sanatoria, averebbe eziandio avvertito, che i Clausurali, allor quando ne' loro rispettivi Ordini vi ritrovano aseniti dei soggetti eminenti in qualche Professione, o Scienza, alle occasioni non omettono di magnificare al Pubblico le di loro prerogative, e di specialmente indicare il loro nome per maggior gloria de' loro individui, e ciò omettendo sarebbe reputato da tutto il corpo mancanza di rispetto al ben insignito confratello. All'incontro
propono

possono addursi degli esempi
che quando a Frati è conve-
nuto far menzione di qualche
scoperta fatta da un seco-
lare spesso non dichiarano spe-
cialmente il nome dell'Auto-
re, ma nominano questo ge-
nericamente, conforme in se-
guito potrà osservarsi.

Conia ne verro' mai per legittima
conseguenza, che Fra Fiordano
allor quando in quella sua Bre-
dica disse di aver parlato, e co-
nosciuto il primo Inventore de-
gli Occhiali, che intendesse par-
lare del Frate Spina, ad esclu-
sione dell'Armati, poiche'
in quella vece averebbe dichia-
rato al Pubblico, che lo Spina
Domenicano suo Compagno, e
forse amico, era quello, che il pri-
mo aveva fabbricato gli Occhia-
li, e tanto più avrebbe esaltata

tal Invenzione come parte dell'
 pegno di un suo Socio, il cui nome
 certamente per onore dell' Or-
 dine Domenicana non avrebbe
 omeſo. Ciò dunque prova, che
 siccome il ritrovamento deriva
 va da un ſecolare, & come chia-
 mano i Frati da un Profano de-
 veva appunto parlare dell' In-
 venzione, con ſotte artificio, e
 non curanza, tacendo il nome del
 ſuo vero Ritrovatore.

Produce inoltre l'accennato Acca-
 demico un'altra ragione per co-
 nſperende, che per niente va-
 litar ſi debba l' Inſcrizione de-
 armati per la prima volta pu-
 blicata dal migliore. Scrive
 dunque, che il Marino nel qual
 era ſcolpita, non fu' dal medefi-
 mo Migliore veduto. Tutte le
 volte, che queſto Lapide, quando
 egli ſcrive il ſuo Libro era diſtrutto.

com'egli narra nella sua Opera
in congiuntura del restauro della
Chiesa; non doveva l'anonimo
scrittore, usando delle buone
regole del ragionamento, dedurre, che
per non averla potuta osservare
non fosse per questo motivo
da valutarla.

Finalmente sembra, che preten-
da non doversi prestar fede al
manoscritto antico, che aveva
preso di se lo stesso migliore,
e nel quale da gran tempo era-
no state registrate diverse in-
scrizioni sepolcrali. sull'unico
fondamento, che questo era un
Codice esistente in una pri-
vata Libreria.

Per questa stessa ragione anche
il Codice della Cronica del Con-
vento di S. Caterina era, un ma-
noscritto della particolare Biblio-
teca de' Padri Domenicani atti-

attinente al privato Patrimonio di quel Convento, e valendosi di simile raziocinio, argomentare, e dir si potrebbe, che al medesimo come l'odice privato non debbe prepararsi fede.

Se questa forma di raziocinare fosse ammissibile, tutti i Codici delle private Librerie delle Famiglie potrebbero di nessun valore reputarsi, talchè tutti quelli che si conservano nelle particolari Biblioteche delle ragguardevoli Famiglie Barberini Corsini &c. in Roma, de' Riccardi Rinuccini in Firenze, ed in altre Città per nulla considerare si dovrebbero, ed in conseguenza rigettare un infinità di edizioni di classici pubblicare colle stampe per la diligenza d'illustri, e dotti Autori, perchè correte su

nitidi esam Codici Manoscritti²²
oi, esistenti nelle Librerie di
particolari Gentiluomini, ed
in certo modo dovrebbero sci-
mare apocrife, e di niun va-
lore molte storie, e Croniche
de' bassi tempi date alla
luce dall'illustre signor
Giovanni Muratori, e da tan-
ti eccellenti Letterati perche
trascritte da Manoscritti nelle
private case esistenti.

E finalmente considerare se
dovrebbero apocrife, e false tut-
te le antiche Inscrizioni da-
te alla Luce dagli eruditi Gio-
vanni Battista Doni, dal Fri-
tiro dal Fori ecc, e da vari al-
tri culti uomini, che molte
furono copiate, ed estratte da
registri, e Codici scritti da Au-
tori già defunti, ed ancora sulla
fondamentale ragione, che esse più

non esistono per essere state
distinte per l'immigrazione de
Barbari, e per le guerre; con
me è avvenuto alla Grecia, e
ad altre Provincie da mun
inam occupate.

Ma oramai spendosi abbastan
za detto di questo articolo, e de
questo Scrittore, non conviene
ulteriormente prendersi pen
siero per ribattere una propo
sizione contenuta in un'as
sertazione tutta scritta co
si fatti argomenti, i quali de
mostrano esser nati da un
to enfatico, e tempestoso di
si mostra in discordia colla
colta ragionante.

Sembrandomi pertanto di aver
fatto comprendere, che agli an
tichi non erano noti i semp
ci Geckiali da naso, e che que
sono stati inventati sulla fen

del Secolo XIII. da un Nobile della
nostra Patria, passeremo a dis-
correre sul Telescopio, ed a por-
re in chiaro, chi fosse il primo in
Italia a porlo in opera.

1886

287

~~164~~
24

60

77

76

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

288:

Il Galileo fabbrica prima di
ogni altro in Italia il Telescopio.
Si fa menzione di vari altri Auto-
ri, ed Artifici Italiani, che eccellen-
tamente hanno costruiti dei Telesco-
pii.

Cap. II.

Era solito il Galileo trasferirsi in tempo
delle vacanze del Padovano Studio
a Venezia per godere della sua
compagnia di alcuni culti Gen-
tuomini di lui parziali amici,
e di quella del celebre Teologo
Fra Paolo Sarpi, e di Fra Fulgen-
zio Miccanzio di lui compagno.
Sapendo quanto nel mese di Giugno
1609, si sparse voce in quella in-
clita Città, che nella Fiandra un
Artefice presentato aveva al Conte
Maurizio di Nassau un Occhiale
fabbricato con tale artificio, che
gli oggetti molto distanti con-
se vicini fossero gli faceva comparir-

re, talchè un'uomo situato in lontananza di due miglia distintamente vedere si poteva, senza che di codesto fenomeno altro poi si fosse manifestato, nè che il Galileo veduto avesse la forma di quello strumento (a) Sentita questa novità, subito fece ritorno a Padova. Qui vi si pose a meditare in qual modo potesse ciò accadere, e fatta matura considerazione, dopo lo spazio di un sol giorno e di una sola notte si accinse a fabbricare il Telescopio a norma delle regole dell' Ottica prescritte, e nonostante, che i vetri non fossero di perfetta qualità, pure gli sorti di costruirne uno di mediocre struttura, ed in appresso avendone fabbricati altri, finalmente gli avvenne di lavorarne uno di maggior bontà talmentechè pervenne a superarlo gran lunga quello, che a caso, e senza le regole della Teoria precedentemente era stato in Olanda

(a) Lettera del Galileo a Benedetto Landucci. de' 29. Agosto 1609.

eseguito. (a)

291. 26

Sparsi La fama nella Veneta Metro-
poli di esser stata costruita que-
sta Macchina con qualche sorte
di perfezione, nel giorno 23. del Mese
di Agosto fu dalla Serenissima
Repubblica richiamato, ove giunto
fece vedere a qual tenore il Telescopio
da lui mirabilmente eseguito, ed in
questa occasione al medesimo, ed al
Doge Lodovico, presentandolo nell'istesso
tempo con una Scrittura, nella
quale espone i vantaggi, che dall'
usarlo potevano ritrarsi, non solo
per Mare, quanto ancora per Ter-
ra. soggiungendo che sperava
di poter Loro offerire altri suoi
vantaggiosi ritrovati, con essere
altresi pronto a servire La Repub-
blica nello Studio di Padova per
il restante della di lui vita. (b)

(a) Viviani Vita del Galileo pag. 57. premessa all' Edizione di Padova
del 1744.

(b) La Scrittura colla quale il Galileo presentò il Telescopio al Serenissimo
Doge, e La presenta Serenissimo Principe

Galileo Galilei Umilissimo Servo della Serenità Vostra invigilando assidua-

In questa occasione sorpresi dalla mara-
viglia molti Gentiluomini, e Senatori

mente, e con ogni spirito per potere non solamente soddisfare al carico, che tiene della *Lezione di matematica* - nello studio di Padova, ma con qualche utile, e segnalato trovato apportare straordinario beneficio alla Serenità Vostra, comparando al presente avanti di quella con un nuovo artificio di un Occhio cavato dalle più recondite speculazioni di *Prospettiva*, il quale conduce gli oggetti visibili così vicini all'occhio, e così grandi, e distinti gli rappresenta, che quello, che è distante vertigrazia - nove miglia, ci apparisce come se fosse lontano un miglio solo, cosa che per ogni negozio, ed impresa marittima, o terrestre può essere di giovamento inestimabile, potendosi in Mare, e in assai maggiore Lontananza del consueto scoprire Legni, e Vele dell' Inimico, sicché per due ore, e più di tempo possiamo prima scoprire Lui, che egli scopra noi, e distinguendo il numero, e la qualità de' Vascelli giudicare le sue forze per allertarsi alla Caccia, al Combattimento, o alla fuga, e parimente potendosi in terra scoprire dentro alle Piazze Alloggiamenti, e ripari dell' Inimico da qualche eminenza benché lontana, o pure anche nella campagna aperta, vedere, e distinguere con nostro grandissimo vantaggio ogni suo moto, e preparamento, oltre molte altre utilità, chiaramente note ad ogni persona giudiziosa. E pertanto giudicandolo degno di essere dalla Serenità Vostra ricevuto, e come utilissimo stimato, ho determinato di presentarglielo, e sotto l'arbitrio suo rimettere il determinare circa questo ritrovamento, ordinando, e provvedendo, che secondo che parerà opportuno alla Sua prudenza ne siano, o non siano fabbricati. È tutto presente con ogni affetto il detto Galilei alla Serenità Vostra, come uno de' frutti della Scienza, che esso già dieci sette anni compiuti professa nello

293e
inetti, benchè in età decrepita, salirono sulla cima de' più alti Campanili, e Torri di quella Metropoli per osservare i Legni marittimi, talchè si accertarono, che dieci ore avanti che col nudo occhio Le Navi, ed i Vascelli ravvisare si potessero, col Telescopio dal nostro Matematico fabbricato chiaramente potevano distinguersi, e riconoscere, talchè mediante il medesimo gli oggetti distanti miglia dieci comparivano come se fossero lontani un solo miglio. (a)

Con sommo piacere fu dunque ricevuta l'offerta, ed in contrasegno di speciale gradimento il Galileo dall' Eccellentissimo Senato con Decreto de' 25. Agosto 1609. fu eletto Rettore a vita dello Studio di Padova, con

Studio a. Padova, con speranza di essere alla giornata per portargliene de' maggiori, se piacerà al Signore Padro, ed alla serenità Vostra, che egli secondo il suo desiderio passi il resto della vita sua al servizio di Vostra serenità alla quale umilmente s'inchina, e da sua Divina Maestà gli prega il colmo di tutte le felicità.

(a) Lettera del Galileo a Benedetto Landucci de' 29. Agosto 1609. E. Viviani Vita del Galileo promessa all' Edizione delle di lui Opere di Padova pag. 55.

avergli assegnato Fiorini mille di
annua insolita Provvisione. (a)
Forse taluno leggendo L'allegata Scrittura
esibita al Veneto Senato, crederà, che
il Galileo in certo modo in essa venga
a dichiararsi primo inventore del
Concettuale, ma esaminando quanto
egli scrive al Landucci, si rileva,
che egli narra con ingenuità qual-
mente si pose a specolare in qual

(a) Il Decreto è il seguente, & copia di esso, come ancora della pro-
ferita Scrittura diretta al Serenissimo Doge, mi fu gentilmente comu-
nicata nel 1760 dal Sig. Marco Foscarini allora Procuratore di. Mario,
dopo Doge della Serenissima Repubblica di Venezia.

1609. 25. Agosto in Pregadi

Legge Dno. Galileo Galilei già anni diecisette Le Matematiche con quella
soddisfazione universale, e utilità dello Studio nostro di Padova, che è noto
ad ognuno, avendo in questa Professione pubblicato al Mondo diverse inven-
zioni con grande sua lode, e comune beneficio, ma in particolare ultima-
mente inventato un Strumento cavato dalli Segreti della Prospettiva
con il quale Le cose visibili lontanissime si fanno vicine all'occhio, e
può servire in molte occasioni, come dalla sua Scrittura, con la
quale lo ha presentato alla Signoria nostra, si è inteso. E convenendo
alla gratitudine, e munificenza di questo Consiglio il riconoscere le
fatiche di quelli, che si avvicina il fine della sua condotta, si anderà
parte che il sopradetto Dno. Galileo Galilei sia ricondotto per il rima-
nente della sua vita a leggere Le Matematiche nel predetto Studio
nostro di Padova con Stipendio di Fiorini mille all'Anno, la qual

modo poteva formarsi. il ²⁹Telescopio²⁸
subito che ebbes d'unica sterile no-
tizia, che in Fiandra era stato
presentato un'occhiale costruito
con tale artificio, che le cose lon-
tane se facevan vedere come vicini-
sime. senza che apparisca, o
possa dedursi, che avesse veduto con
qual modo fosse stato fatto questo
strumento. E di poi soggiunge, che
mossi a pensare sopra la sua
fabbrica, la quale finalmente ritro-
vò così perfettamente de, che uno
che ne aveva fabbricato superava
di assai la fama di quello di
Fiandra. (a)

condotta gli abbia a principiare dal fine della precedente non po-
tendo essa condotta ricevere mai augumento alcuno.

Si noti che allora i mille Fiorini corrispondevano a Scoli otto
per ciascuno, ed equivalevano a Gigliati quattrocento.

(a) Lettera del Galileo al Landucci del 29 Agosto 1609. Esaminan-
do quanto in questa si narra, si rileva l'abbaglio preso dal signor
Domenico Vandelli nella lettura di lui lettera, che sotto nome
di Ciriacio Sincero Modenese scrive contro Simone Cosmopolita
(cioè Iano Planco di Rimini) ove a pag. 96. dice che la dedizione
(credo voglia intendere al Senato Veneto) del Canocchiale seguì ne' 4
Margo 1610.

Oltre a quanto il Galileo avvisò al San-
ducci, pubblicò eziandio la genuina
Storia del primo Canonichale da
epo Lavorato, e del quale non si
fecer giammai inventore nel suo
Vincio Sidereo Stampato per la
prima volta in Venezia nel Mese
di Marzo 1610. Qui vi egli narra
che quasi dieci Mesi avanti, (il che
combina col mese di Maggio 1609)
pervenne a di Lui notizia che
un Fiamingo avea fabbricato un
Canonichale per mezzo di cui le
cose Lontane si vedevano come se
fossero vicine, del che non si dava
no accertate riprove, alcuni
credevano, altri no, quanto volgar-
mente veniva narrato, ma con-
fermatagli questa novità per lettera
del signor Giacomo Badovaro e
le Francesi, stato di Lui scolare, a
po pochi giorni si pose profonda-
mente a meditare per qual mezzo
poteva conseguirsi a' interiori, e
trovò che valendosi della dottrina
delle refrazioni si sarebbe potuto

formare questo strumento, e dopo
lavorati i vetri, e preparato un
Tubo di piombo per adattare all'
estremità del medesimo i vetri
Lenticolari, uno de' quali era da
una parte piano, e dall' opposta
convesso, e l'altro da una banda
parimente piano, e dall' altra con-
cavo, al quale applicato l'Occhio
rimiro gli oggetti assai ingranditi,
e più vicini, talché tre volte più
prossimi, e nove volte maggiori
apparivano di quello, che si vedeva
naturalmente. Ma non es-
sendo appieno soddisfatto passo a
costruirne altro più esatto, quale
giunse a fargli vedere gli oggetti
sestanta volte maggiori di quello
che colla naturale vista si scorge-
vano. E finalmente narra, che
non risparmiando a spesa, nè a
fatica, giunse a fabbricare un
Canocchiale, che rendeva maggiori
gli oggetti in ragione multiplice,
avvicinandoli trenta volte più del-
la loro distanza.. (a)

(a) U. Siderium, Minimum Galilaei de Galilaeis. Patavii 1744. T. II.
pag. 42

Oltre a quanto abbiamo esposto eviden-
 temente si dimostra, che lo stesso
 Galileo non si spacciò per il primo
 fortuito inventore del Telescopio;
 qualora si legga quanto scrisse
 in replica al Frate Braccio Grassi
 Gesuita nel suo Saggiatore, ove
 narra estatamente quanto operò
 quando si accinse a fabbricare il
 Telescopio. Mi permetterà bensì il
 cortese Lettore che io riporti il
 passo a ciò relativo del nostro Filoso-
 fo, il quale sono certo che non rech-
 erà tedio a chi sarà per leggerlo;
 non tanto per la eleganza colla
 quale è scritto, come lo sono tutte
 le altre Opere di questo divino
 Uomo, quanto ancora per la sem-
 plice, e nuda verità con cui è
 disteso. Esso è il seguente (a)
 „Qual parte io abbia nel ritrovamen-
 to di questo strumento, (cioè del
 Telescopio) e se io lo possa ragione-
 volmente nominare mio parto, l'ho
 gran tempo già manifestato nel mio

(a) Edizione di Padova 1744 pag. 267.

Avviso Padova, scrivendo come in ^{299.}
Venexia, dove allora mi ritrovava
giunsero nuove, che al Signor Conte
Maurizio era stato presentato da
un Glandese un Occhiale, col quale
Le cose Lontane si vedevano così
perfettamente, come se fossero
state molto vicine, né più fu ag-
giunto. Su questa relazione io
fornai a Padova, dove allora
stanzavo, e mi posi a pensar
sopra tal Problema, e la prima
notte dopo il mio ritorno lo ritrovai,
ed il giorno seguente fabbricai lo
strumento, e ne diedi conto a
Venexia ai medesimi Amici, co-
quali il giorno precedente io era
stato a ragionamento sopra questa
materia. Mi applicai poi subito
a fabbricarne un altro più perfet-
to, il quale sei giorni dopo condus-
si a Venexia, dove con gran mara-
viglia si veduto quasi da tutti
i principali Gentiluomini di
quella Repubblica, ma con mia
grandissima fatica per più d'un
Mese continuo. Finalmente per

= consiglio d'alcun mio affettionato Pa-
 = drone lo presentai al Principe in
 = pieno Collegio, dal quale quanto ei
 = fosse stimato, e gradito con ammi-
 = ratione, lo testificano le Lettere Du-
 = cali, che ancora sono appresso di
 = me, contenenti la magnificenza di
 = quel Serenissimo in riconducermi
 = per ricompensa della presentata
 = invention, e confermarmi in vita
 = nella mia Lettura nello Studio di
 = Padova, con duplicato stipendio
 = di quello che io avevo per addietro,
 = che ora più che triplicato di quello
 = di qualsivoglia altro mio Antecedi-
 = tore. Questi Atti Signor Sardi non
 = sono seguiti in un Bosco, o in un
 = Deserto. Son seguiti in Venetia,
 = dove se voi allora foste stato, non
 = mi avreste spacciato così per im-
 = plice. Valio: ma vivo ancora per
 = La. Dio grazia. La maggior par-
 = te di quei signori benissimo con-
 = superoli del tutto, da' quali potrete
 = sapere meglio informato. Ma forse
 = alcuno mi potrebbe dire, che di

301.
= non piccolo ajuto è al ritrovamento
= e risoluzione d'alcun Problema
= d'esser prima in qualche modo ren-
= duto consapevole della verità della
= conclusione, e sicuro di non cercar
= d'impossibile, e che perciò l'avviso, e
= la certezza, che l'occhiale ora di
= già stato fatto, mi fosse di ajuto
= tale, che per avventura senza
= quello non l'avrei ritrovato. A
= questo io rispondo distinguendo, e
= dicche l'ajuto recatomi dall'av-
= viso voglio la volontà ad applicarvi
= il pensiero, che senza quello non essere,
= che io mai v'avessi pensato, ma che
= oltre a questo, tale avviso possa age-
= volar l'invenzione, io non lo credo.
= e dico di più che il ritrovar la riso-
= lution di un Problema pensato, e no-
= minato, è opera di maggiore inge-
= gno assai che d'ritrovarne uno non
= pensato, né nominato, perché in
= questo può aver grandissima parte
= il caso, ma quello è tutta opera del
= discorso, e già noi siamo certi, che
= l'Orlandese primo Inventor del

- Telescopio era un semplice Maestro di
 - Occhiali ordinarij. il quale casualmen-
 - te maneggiando vetri di più sorte,
 - si abbatté a guardare nello stesso
 - tempo per due, & uno convesso, &
 - l'altro concavo, posti in diverse
 - lontananze dall'occhio, ed in questo
 - modo vide, ed osservò l'effetto, che ne
 - seguiva, e ritrovò lo Strumento,
 - ma io m'isso dall'avviso detto ritro-
 - vai il medesimo per via di discor-
 - so; e perchè il discorso fu ancor aspi-
 - ciabile, io do' voglio manifestare a
 - V. M^{ta}, acciocchè raccontandolo
 - dove ne cadeva il proposito, ella
 - possa far render colà sua facilità
 - più comodi quelli, che col farsi
 - volevano diminuirmi quello Lode
 - qualunque ella si sia, che mi è
 - pervenire. Fu dunque tale il mi-
 - discorso. Questo Artificio, o' consiste
 - di un vetro solo, o di più d'uno
 - d'un solo non può esser, perchè
 - la sua figura, o' è convessa, cioè
 - più grossa nel mezzo, che verso gli
 - estremi, o' è concava, cioè più

300.
32
- sottile nel mezzo, o è compresa fra
- superficie parallele; ma questa
- non altera punto gli oggetti visi-
- bili col crescerli, o diminuirli, la
- concava gli diminuisce, la con-
- vessa gli accresce bene, ma gli
- mostra assai indistinti, ed abba-
- gliati, adunque un vetro solo non
- basta per produrre l'effetto. Pas-
- sando poi a due, e sapendo, che il
- vetro di superficie parallele non
- altera niente, come si è detto,
- conchiusi, che l'effetto non poteva-
- rianco seguir dall'accoppiamento
- di questo con alcuno degli altri
- due. Onde mi ristinsi a volere
- sperimentare quello che facesse
- la composizione degli altri due,
- cioè del convesso, e del concavo,
- e vidi come questa mi dava
- l'intento, e tale fù il progresso
- del mio ritrovamento, nel quale
- di nuovo ajuto mi fù la concepita
- opinione della verità della conclu-
- sione. Ma se il signor Sarsi, o
- altri stimano, che la certezza della

conclusiones arrechi grande aiuto a
 ritrovare il modo di ridurla all'effetto.
 Leggano L. Istorie, che ritroveranno
 essere stata fatta da Archita una
 Colomba, che volava, da Archimede
 uno specchio che ardeva in grandissi-
 me distanze, ed altre macchine ammi-
 rabili, da altri essere stati accen-
 sumi perpetui, e cento altre conclu-
 sioni stupende, intorno alle quali
 discorrendo, potranno con poca fa-
 tica, e loro grandissimo onore, ed
 utile ritrovarne la costruzione, o
 almeno quando ciò lor non succeda-
 ne caveranno un altro beneficio, che
 sarà il chiarirsi meglio, che L'age-
 volezza, che si promettevano da
 quella precognizione delle verità
 dell'effetto, era assai meno di quella
 che credevano.

Così ragionava il Galileo, il quale, ripre-
 cando a quanto aveva scritto il Hag-
 di lui Antagonista, fece com-
 prendere che giammai non aveva
 preteso di essere il primo casuale
 Inventore, che per una irreflessiva

combinazione, non se ne insieme il
Telescopio, ma bensì quello, che non³³
già fortuitamente, ma per mezzo
della Teoria il primo s'immagina,
con perfezione potè fabbricarlo.
A senore dell'esposto si osserverà con
qual patente ingiustizia. Pietro
Borel di Castres di Linguadoca
Medico del Re di Francia in un
suo Opuscolo, senza alcun fonda-
mento di ragione: abbia insegnato
il Galilei di essersi al pubblico
spacciato per il primo Inventore
del Telescopio: (a) Se questo impu-
dente Francese avesse letto le Opere
del nostro Filosofo, non avrebbe
immaginato un' impostura di questo
calibro, il che fa comprendere aver

(a) De vero Telescopii inventore, cum brevi omnium conspiciendorum Historia, sibi
ideorum confectio, ac usu, seu de effectibus agitur, novaque quaedam circa
ea proponuntur. Accipit etiam centuria Observationum Microscopicarum.
Auctore Petro Borello Regis Christianissimi. Consiliario, et medico Ordinario
Hagae Comitum ex Typographia Adriani. Ulacq. 1655. Nella Prefazione
di quest' Opuscolo si legge. = Idem accidit vaculo nostro de Conspectu
rum, Astroscopiorum, seu Telescopii admirando invento. Galilaeus
enim, a. Porta, Metius Drebbel, et alii sibi illud tribuunt, cum
tamen a nemine eorum repertum fuerit &c.

egli scritto quel suo Libretto inconside-
ratamente, o' ad oggetto di acquistarsi
merito presso i Signori Olandesi, o
sivvero per Livore prodotto forse
da quella invidia, che gli scoli, e
gl' impostori nutrono verso dei
grandi Uomini...

Dimostrò la negligenza del Medico
Francese la contraddizione manifesta
che si Legge nel di Lui Quercolo,
in cui discorrendo degli Autori,
che del Telescopio hanno trattato,
vi enumera Vitellione, ed il Mauro-
lico. (a)

Il primo fioriva nel XIII. Secolo, cioè
trecento, e più anni avanti la
nascita de' suoi Olandesi presun-
ti inventori del Telescopio, e di
altro finì di vivere nel 1575: ante-
riormente alla fissata epoca, con

(a) Borell. pag. XI. Cap. VI. De horum Tabularum confectione multi
egerunt ex profecto quos consulit curiosus, sed praesertim Antonius de
Dominijs lib. de radiis visus, et Lucis, Maurolicus, Scheiner in. Rota univ.
Sintus, Kepler in. Dioptrica, Malapertius, Aquilonius, Porta, et alii
Cartesius, Horreus, et alii plerique &c.

L'invenzione del Canocchiale, ^{247. 62.} (a) ³⁴
credendo altresì costui poter difendere
una giusta causa, non solo pre-
sentò il registro di coloro, che a suo
senso si usurparono l'invenzione
di questo utile Instrumento, ma
ancora di quelli, i quali, volendo
non avrebbero potute tentare di
appropriarselo, come era il Porta,
che nella *Magia Naturale* scrisse
il suo indovino molti anni pri-
ma, che L. Vanocese formasse il
Canocchiale.

Non starò ad esaminare ulteriormente
quelle che scrive questo inconcludente
Francese, ma io mi limiterò a
reflettere, che il Senato l'aveva pre-
miato non avrebbe il Galileo per
avergli presentato il Telescopio, se
altri precedentemente di un egua-
le, o maggior perfezione, di quello
che egli fece, lo avesse fabbricato.

È stato ancora annoverato tra' primi
inventori del Telescopio
Giò. Battista della Porta. e Napo.

(a) Batti Cronica de' Matematici pag. 80. et e Viceron Memoires de.
T. 37. pag. 342.

letano, Uomo assai dotto, e varato in ogni genere di erudizione. Egli stampò nel 1569. La sua Magia Naturale in venti libri divisa, (a) la quale fu lui vivente in Italiano tradotta, ed impressa in Napoli nell'anno 1611. (b)

Coloro, che lo hanno voluto onorare purlativamente a qualunque altro del primato dell'invenzione del Canocchiale, con asserire che almeno abbia dati i primi semi delle regole per costruirlo, si fondano su quanto egli disse nella

(a) Ha per titolo = Magiae Naturalis Libri XX. in quibus Scientiarum Naturalium divitiae, et deliciae demonstrantur &c. Napoli 1569. et 1589. in fol. Antecedentemente nel 1561. aveva publicati soli quattro libri di questa Opera in unvasta.

(b) La Magia naturalis del Porta fu in Italiano impressa per la prima volta in Napoli col seguente titolo = Della Magia Naturale del Signor Giovanni Battista della Porta Napoletano Libri XX. dedicati &c. al Sig. Ligerio Leonardo d'Argensola &c. con privilegio. In Napoli appresso Gio. Giacomo Carlino 1611. La morte del Porta avvenne ne' 4. Febbraio 1615. cioè anni 4. dopo che fu tradotta, e publicata in Italiano questa sua Opera, quale essendo stata impressa in vita dell'Autore, è credibile, che sarà stata dal medesimo tradotta, o essendo da altri trasferita dal Latino in Italiano sarà stato fatto col suo consenso, dopo averla esaminata, e poichè potremmo cadere dubbio, valendoci del suo Testo Latino, sull'interpretazione delle parole, e sul vero senso delle medesime. credo che mi sarà permesso valermi della traduzione di questo libro publicata vivente l'Autore nella di lui Patria

mentovata Opera al Libro XVII. Cap. X.
ovvero Legge quanto appresso. (a)

„ Lenti Crystallina idem perfectius
„ efficere. Concauae Lentes, quae Longe
„ sunt, clarissime cernere faciunt, con-
„ vexae propinqua; unde ex visus commo-
„ ditate his frui poteris. Concauo Longe
„ parva vides, sed perspicua, convexo pro-
„ pinqua, majora, sed turbida, si utrum-
„ que recte componere noveris, et Longin-
„ qua, et proxima majora, et clara vide-
„ bis. Non parum multis amicis auxilia
„ praestitimus, qui et Longinquas obsoletas,
„ proxima turba conspuebant, ut omnia
„ perfectissime conspicerent. Si cordi
„ fuerit &c.

Questo passo del Porta nella traduzione
Italiana si Legge così

„ Con La^{te} Lenticchie di Cristallo farai.
„ medesimo più acconciamente
„ Le Lenticchie cavee fanno vedere chiaris-
„ simamente Le cose, che sono da' Lonta-
„ ni, Le convesse Le vicine, Laonde ti
„ potrai servir di Loro secondo La
„ qualità della tua vista, co' L^{ente} concaue
„ Le cose da' Lontano ti parranno
„ piccole, machiare, co' L^{ente} convesse d'es

(a) Portae Magiae, c. Naturalis &c. pag. 269. Neap. 1589.

„ cose vicine assai grandi ma turbolenti,
 „ se tu saprai accomodare d'line, e d'altro
 „ vedrai le cose vicine, e lontane
 „ e chiaramente ancora grandi. Noi
 „ habbiamo fatta cosa molto cara
 „ agli amici nostri, i quali vedevano
 „ le cose di lontano assai turbate, e
 „ le cose da presso nebulose, hævemo
 „ fatto, che tutti vedessero chiarissima-
 „ mente. Se ti piacerà &c.

Dal riferito passo tanto scritto in La-
 tino, che tradotto in Italiano si dedu-
 ce che il Porta non parlò di vetri
 sfericcolari insieme congiunti per
 mezzo di un tubo in modo, che for-
 massero un Telescopio, ma soltanto
 di vetri concavi, e convessi adatta-
 bili proporzionalmente tanto a
 quelli, che erano miei, quanto a
 coloro, che erano prestibi, soggiungen-
 do, che quelli, che avessero saputo
 scervè quelle classi di vetri lavora-
 bi adattati al bisogno della propria
 vista, avrebbero trovati quelli, che
 notabilmente avrebbero loro giovato
 per ingrandire gli oggetti, e vederli
 più distintamente. Né tampoco

nell'Opera, che pubblicò col titolo ³⁴¹
De Refractione Opticæ &c. impresso
in Napoli nel 1593: può rilevarsi, che
egli trattasse, o avesse idea della
fabbricazione de' Telescopj, essendo
reperute le medesime proposizioni
contenute nel Libro XVII della
Magia Naturale. (a)

Qui cade in acconcio di far presente
al Lettore, che il Porta nel suo XVII.
Libro della Magia Naturale, che
tratta della Catoptrica alla pag. 200.
scrive = Legitur Archimedom. Sirac-
ensis, comburentibus speculis Roma-
norum vires frustasse, et Stolemae-
um Regem in Pharo Turrim con-
struxisse, in qua speculum consti-
tuerat, ut per sexcenta millia

(a) Il Porta nella di lui Opera, che ha per titolo = Joann. Baptistae Portae
Neapolitani de Refractione Opticæ &c. Napoli 1593: al Lib. VIII. de' specillis
dalla pag. 175. fino alla 188, ove tratta della Refrazione, dimostra, che gli
specchi concavi uniscono l'immagine alla distanza della quarta parte
del diametro, che gli specchi convessi ingrandiscono gli oggetti, e che raccolgo-
no i raggi solari in un punto, incendiando le materie combustibili, che i convessi
giovano ai presbiti, ed i concavi ai miopi. In tutta questa Opera non parla
né di tubi, né di combinazioni, ed unione di più Lenti una coll'altra, onde
non può dedursi, che sia stato il primo ad inventare, e porre in opera il
Telescopio.

passuum. hostium. Naves, quae suas
 Regiones invaderent, et adpredarent
 conspicisset. Questa Narrazione
 dimostra, che il Porta non era
 Ottico nè teorico, nè pratico, perchè
 finora non è stato fabbricato un
 Telescopio capace di riconoscere un
 Vascello in distanza maggiore di
 miglia trenta, nè da veruno è
 stato pensato a costruirlo. Oltre di
 che mancò di riflettere, che nel caso
 fosse stato possibile di costruire
 un Canocchiale di sì gran por-
 tata, La sfericità della superfi-
 cie del Mare non avrebbe permesso
 di poter vedere un oggetto più oltre
 di miglia 30. ovvero 40.

Ma quello, che sembra togliere ogni
 questione, e dimostra, che il Porta
 non avesse la precedente cognizione
 avanti il Galileo della Teorica, e
 Pratica per formare i Telescopj, è
 La Lettera scritta dal medesimo al
 Galileo, in cui nel 1614 gli scrive
 che andava fabbricando col Signor
 Fabio Colonna, molto ingegnoso, e

meccanico un nuovo Telescopio cento ³¹ volte maggiore di quelli, che fino allora erano stati costruiti, (a) il che più far comprendeva, che il Porta non aveva le sufficienti teorie dell' Ottica, perché non avrebbe tentato di formare un Telescopio cento volte maggiore di quello, che fino allora aveva fatto. Lo stesso Galileo, quale arrivò a costruire de' Canocchiali Lunghi fino a tre braccia Fiorentine, che sono alquanto maggiori di cinque Pic. Regi di Parigi, ed i quali rendevano maggiori gli oggetti in ragione milleagla, avvicinandoli trenta volte più della loro distanza.

Si comprende ancora evidentemente, che il Porta in verun tempo non sapea a dar le regole nella sua Magia Naturale di costruire questa sorte di Strumenti, né che mai gli fosse venuto

(a) Lettera del Porta al Galileo del 26. Settembre 1614.

in mente di fabbricarli, osservando, che presso gli Uomini dotti suoi patrioti, e contemporanei non fu giammai decantato per Autore del Telescopio, nè per Scrittore, che prima di ogni altro dasse i precetti per costruirlo, che anzi vi sono delle prove da addurre in contrario. Fabio Colonna di lui amico, e Patriotto in congiuntura di scrivere al Galileo, ingenuamente confessa, che nel 1613, nel quale viveva il Porta, non vi era in Napoli chi sapesse far Telescopi perfetti, (a) ed altrove tanto lui che lo Scrittore napoletano riconoscono per Maestro de' Telescopi lo stesso Galileo. (b)

La giustizia pertanto richiede, che non sia riconosciuto nè per teorico nè per pratico Autore de' Canonicati il Porta, poichè dal 1589, che tempo completa la sua Magia al 1603, tempo, in cui imperfettamente, ne

(a) lettera del Colonna al Galileo de' 7. Agosto 1613.

(b) lettera del Colonna al Galileo de' 10. Agosto 1617.

315
giornata dell'eternità e per mezzo del
Galileo con maggior perfezione si
disculgo' per l'Europa, non è noto,
che il Porta fabbricasse questo stru-
mento, nè vi furono Autori, che
lo spacciassero per inventore, e
soltanto poco dopo la di lui morte
vi furono taluni, che fondandosi
sull'indicato passo della Magia, che
sembra un enigma, o' indovinello,
pretessero dedurre, che prima di
ogni altro avesse dati i precetti
per costruirlo. E molto più celerando
escluso il Porta dall'aver dato
il primo i precetti per fabbricare i
Canocchiali, considerandolo Capitolo
XXI della Magia Naturale del
Libro XVII, ove si legge:

„ Come si facciano li specchi.

„ Vedemmo quanto sono state necessarie
„ alle nostre operazioni li occhiali,
„ ovvero le lenticchie di Cristallo,
„ nè senza quelle si possono veder li
„ cose meravigliose, hor mi resta dire,
„ come si facciano li specchi, e in

occhiali accocché ciascuno co' l'uo-
 ingegno da se stesso e' se possa fare.
 Si fanno in Germania certe balli-
 di vetro, di cui il diametro e' di
 lunghezza di un piede o più, o me-
 no. Quella palla poi segnandola
 con la pietra smeriglio, si segna
 e seca in molti specchietti piccioli,
 i quali poi si portano a Venezia.
 Queste si attaccano con la pece
 greca siue fatta ad un manichetto
 di legno, e se vogliamo far gli occhi-
 li convessi, e' bisogno, che abb' uno
 scudo di acciaio concavo, il quale
 sia un pezzo di una grande sfera
 e come si vogliono far gli occhiali
 poco più grandi, o piccioli, e sia
 quel scudo perfettamente polito.
 Ma se vogliamo gli occhiali concavi,
 sia una palla di ferro, come quella
 che tirano gl' artiglierie, che chiamano
 Mortai, il cui diametro sia di uno,
 o due piedi, o tre, se butta sopra
 quel scudo, o sopra la palla una
 certa arena bianca, che si porta
 da l'Iconza, chiamata volgarmente

317
= Si bane, e buttendovisi sopra ^{acqua}
= si frega con le mani, questo fin
= tanto che la sua superficie piglia
= la forma di quel cudo; o cerchio,
= cioè concavo, o convessa sopra la
= superficie della palla, che tutte le
= parti si accosti a quella superficie.
= Come harai fatto questo, scaldando
= quel manichetto a fuoco leggiero,
= l'occhiale si sparte dal manico, e
= dall'altra parte il medesimo manico
= s'inchioda poi con la pece greca, usan-
= do la medesima opera, acciocchè dalli
= una, e l'altra parte piglia la concav-
= ità, o convessa superficie. Dopo fre-
= gando con la polvere di Tripoli,
= acciocchè pigli il perfettissimo poli-
= mento, e come l'harai perfettamente
= polito, così gli ritornerai lo splen-
= dore. S'inchioda sopra un legno
= un panno di Lana, si sparge so-
= pra di quella acqua da partire, e
= polvere di Tripoli, e si frega con
= gran diligenza, e vedrai che con-
= seguirà una perfettissima splen-
= didezza. Con questo modo e le
= Lenticchie grandi, e gli occhiali si
= sogliono fare a Venezia.

Questo intero Capitolo del Porta, che
abbiamo estesamente voluto riferire,
dimostra con chiarezza, che altra
cognizione non aveva se non de'
vetri Lenticolari, e de' semplici oc-
chiali da naso, poichè se avesse tro-
vata la maniera di costruire i
Telescopj, avrebbe insegnato le regole
per metterli in opera, avrebbe par-
lato delle distanze de' fuochi tanto
dell' oggettiva quanto dell' oculare, e
date le misure, e la norma per com-
binare l'una, e l'altro insieme, il che
di fare avendo omezzo, unitamente alle
altre riflessioni di sopra addotte, serve
a convincere, che al Porta ignota fosse
la costruzione di questa Macchina
Diottrica, e non altro si conclude nell'
allegato Capitolo, che Egli insegnava
la semplice maniera di lavorare i
vetri Lenticolari, conforme allora
si praticava in Venezia.

Il sig. Cristiano Wolff, che si è ingegnato
di avvilire, e di annichilare il nome
del Galileo in tutte quelle congiuntur-
re, che al medesimo si sono presen-
tate, nella sua Diottrica si fa
protettore del Porta, scrivendo Ca.

244
= Primus dubio procul. Tabum Opticum
construxit Jo. Baptista Porta che ap-
petantur: ita enim (Mag. Natur. Lib. XVII.
Caps. X.) Si utrumque ingrit, et
nempe concavum, et convexum con-
jungere poteris, et Longinqua, et
proxima majora, et clara videbis. (a)

Il non ravvisarsi La schiettezza, né
tampoco La Sincerità nel passo del
Porta allegato dal Signor Wolfio,
mi obbliga a rilevare l'infedeltà
praticata in questa circostanza
dall'accennato rispettabile Scrittore;
il quale può gloriarsi di essere di
una nazione, che professa in qua-
lunque occorrenza di camminare
con Sincerità in ogni sua azione.
Egli è più che evidente, che il Porta in
tutta La sua Opera non parla
 giammai di Tubi, che congiungono
insieme due vetri, ed è indubitato
che nel periodo dello stesso Porta
trascritto dal Wolfio non vi si leggono
Le parole maliziosamente aggiunte
o mutate, poichè il Porta scrive
= Si utrumque recte componere

(a) Wolfius Elem. Dioptrices §. 327. Ed. Genevæ 1735.

novis, et longinqua, et proxima ma-
jora, et clara videbis. All'incontro il
Wolffio, conforme si è veduto, altera
il testo, dicendo = Sicutunque, inguit,
vitrum, nempe concavum, et convexum
conjugere novis, et longinqua
et proxima, majora, et clara videbis.
Ma ciò che mette la falce alla radice
è quanto si osserva nella Lettera
scritta da Gio: Battista Mansoni
Napoli a Paolo Beni circa il 18. Marzo
1610, nella quale si Legge quanto se-
gue, dopo aver parlato del Telescopio
perfexionato dal Galileo = Il che ha
recato non piccola gelosia al nostro
Signor Porta il quale ha pensato un
pezzo fa, che si potesse fare eziandio
in infinito, (dico per quanto si potes-
se estendere) la Linea visuale, re-
moti gli impedimenti, con propor-
zionare i punti del concavo, e del
convesso dei vetri, il che avendo pen-
sato soltanto, ma non scritto, né
eseguito, fa chiaramente comprendere
che il Porta non aveva precedentemen-
te ideato, né fabbricato il Telesco-
pio, poiché al Pubblico avrebbe
manifestata questa sua invenzione,

221.
e data sicura, riprova, di aver
fatta questa scoperta molto tempo
avanti all'epoca della fabbricazione
eseguita dal Galileo, ed altresì non
avrebbe dati de' contrassegni d'invi-
dia, ma delle riprove sicure della
sua invenzione ^{anteriore} ~~precedente~~ al Galileo,
ed a qualunque altro.

Quivi stimo proprio soggiungere in
confermazione del fin qui detto, che
il Keplero alla Propos. V. dei Paral-
lomeni sopra l'istellione, e specialmente
alla Prop. XXVIII. pag. 200. osserva,
che il Porta doveva rendere ragione
nella sua Ottica della verità della
di lui proposizione, quando sempre
= Qui remota distincte vident, pro-
pingua confuse, et perspicilla con-
vexa prominent, qui vero confuse vident
remota, distincte propingua, pu-
vantur concavis perspicillis, il che
non avendo fatto, come ognuno,
leggendo Le di lui Opere, può rile-
vare, nella circostanza, che tanto
de' semplici vetri Lenticolari,
è da credersi, che molto meno fosse
in grado di aver tanta abilità da
ideare il Telescopio, onde lo stesso

Keplero nell'opera citata, seguendo
gli oscuri sensi del Porta, dimostra
con esperienza, che non intese di
parlare se non se de' semplici
occhiali da naso, che sono formati
o di semplici vetri solamente concav-
vi, o di puramente convessi.

Da quanto abbiamo detto patentemente
si vede quanta poca fede prestar-
si debba al precitato Cristiano Wol-
fio, che per sostenere la sua falsa
asserzione, alterò persino il passo
del Porta.

E' da avvertirsi ancora, che altri vi-
furono, i quali inconsideratamente
pretesero di essere gli Autori di
questo Strumento. Tra questi eori
Raffaello Qualterotti, il quale troppo che
lo stesso Galileo stampò il suo *Discorso
e Dimostrazione*, gli scrisse Lettera, nella quale
si lamentava, che avesse riconosciuto
l'Artifice Olandese per il primo, che
fortuitamente, e senza regola fabbri-
casse il Canocchiale, ed avesse omesso
di nominare Lui, che era suo Paeseano
asserendo che dieci anni avanti al
Fiamingo aveva imaginato questo

(a)

(b)

Strumento. (a)

923.

Molti ancora vollero spacciare l'oggior-
Bacone, ed il Fracastoro per ritrovato-
ri del Canocchiale. Rispetto al primo,
il signor Montucla dimostra nella
sua Storia delle Matematiche con
forti ragioni, e coll'autorità del
signore Smith, che non solo il Baco-
ne non ebbe cognizione del Telescopio,
ma neppure de' semplici vetri
senticolori. (b) E quanto al secondo,
non accade perder tempo per dimostra-
re, che non poteva aver cognizione
del medesimo, spendovi meno congettu-
re per enovarlo di questa maniera,
di quelle che hanno potuto produrre
i Partigiani del torto.

Se dovessi far l'elena di coloro, che
hanno presunto, e contro il Galileo,
di essere Autori di questo strumento,
e ribattere le pretese non solo
di essi, quanto ancora di coloro,
che successivamente hanno voluto
attribuirlo, oltre al torto, a diversi.

(a) Lettera del Galileotti al Galileo del dì 24. Aprile 1610.

(b) Montucla Histoire des Mathematiques. T. I. dalla pag. 42. fino alla
pag. 427.

altri, divenni assai prolisso, ed in
conseguenza fedioso a quelli, che
deggevano la presente Opera, e mi
converrebbe ripetere ciò, che molti
Valentuomini hanno scritto rispetto
a questo utile ritrovato.

Soltanto metterò in veduta, che il Galileo
per molti anni fu l'unico, il quale
perfettamente più di chiunque altro
lavorò i Telescopj. La verità dell'
asserzione resta comprovata dalla
moltiplicità de' Cronachiali, che a
richiesta di Sovrani, Principi, e
Personaggi di alto rango dove costru-
ire, oppure sotto la sua direzione
da varj Artefici far fabbricare, o
ai quali in numero non indifferente
mandò in dono.

Ne regalò pertanto al Granduca di
Toscana suo Sovrano, ed al Principe
D. Antonio de' Medici, per il che ne
conseggiò un regalo di scudi 200. (a)
richiese di un simil dono L. Elettore
di Brandeburgo, (b) come pure L. Imperatore
(a) (b) (c) (d) (e) (f) (g)

(a) Lettera del Piccolomini al Galileo del 29 Agosto 1609, e 27 Marzo 1610, e lettera
in Cronaca Galilei del 5 Giugno 1610.

(b) Lettera di Michel Angelo Galilei a Galileo del 4 Aprile 1610.

325

indoro' Matthias. (a) Al Cardinal Bor-
ghese per un. Telescopio del Lui ricevuto ⁴³
mando' al nostro Filosofo in regalo una
Collana d'oro. (b) Colla Regina di Fran-
cia, (c) col Langravio di Habsa. Casel,
(d) con i Re di Spagna, (e) e di Po-
lonia (f) usò a loro richiesta, o per
merce di altri. La generosità, donan-
do loro Telescopi del Lui travagliati,
adattandosi per compiacere questi
Personaggi. e perdere il tempo per
Lui prezioso, che in quella occasione
distendeva. Le Opere sue più utilmen-
te spenderlo poteva, che a compiacerti.
Oltre a' Sovrani più eminenti dell'
Europa, praticò d'istessa liberali-
tà con de' privati Signori, che
di questo Lo pregavano, tra quali
si annoverano Giuliano de' Medici
Ambasciatore Turchesco a Vienna, (g)

- (a) Lettera del Galileo all'Ugento 7. maggio 1610., dell' Asdrade al Galileo de' 9. Agosto
1610.
(b) Lettera del Vescovo di Lombrini al Galileo de' 30. Giugno 1610.
(c) Lettera del Borzi al Galileo de' 18. Agosto 1611.
(d) Lettera del Langravio al Galileo de' 20. Aprile 1628.
(e) Lettere del Galileo al Buonamici de' 19. e 20. dicembre 1629., ed 8. Aprile
1630., e del Borgo al Galileo de' 15. Settembre 1630.
(f) Lettera del Re di Polonia al Galileo de' 10. Settembre 1636.
(g) Lettera di Giuliano de' Medici al Galileo de' 19. Aprile 1610.

i Cardinali Dal Monte, e Montalto, (a)
i Duchi di Acerenza, (b) e di Reggiora
(c) il Vescovo di Londra, (d) e molti altri
capricci Personaggi, che per brevità
si tralasciano di nominare.

Quest' affluenza, e molteplicità di richie-
ste di Telescopj fatto al Galileo dimost-
ra evidentemente, che era l'unico, il
quale gli sapeva lavorare con
maggior perfezione, e bontà di qua-
lità Professori suo contemporanei, né che
altri vi fosse, che giungesse ad egua-
gliarlo, poichè i Sovrani, ed i Signori
di qualità gli avrebbero provvista
altrove, senza incomodarsi il Galileo
il quale per lo più generosamente
li donava.

Per corroborare l'esposto conviene narra-
re, che il Signor Daniello Antonini
scrivendo di Fiandra al nostro Filosofo
(e) dice, che in quelle parti non si
sapevano lavorare Telescopj, che in
grandissero cinque volte più gli og-
getti. Soggiunge inoltre, che erano

(a) Lettere de' medesimi nella mia Libreria, esistenti de' 2. Luglio, e 6. Aug. 1610.

(b) Lettera del Duca di Acerenza al Galileo de' 17. Settem. 1610.

(c) Lettera dell' Reggiora al Galileo de' 22. Marzo 1611.

(d) Vescovo al Galileo 14. Ottobre 1614.

(e) Lettera dell' Antonini al Galileo de' 9. Aprile 1611.

capitati. nelle di lui mani de' ^{327.} Ca-
nocchiali. lavorati a caso dal primo
Inventore Olandese, che erano imper-
fetti, e non buoni a nulla. (a) ed il
signor Teodoro Spindler attesta. di
esser abboccato col Fabricatore, che
era il primo Inventore Olandese, i
di cui Canocchiali erano di gran-
Lunga inferiori a quelli, che si fa-
cevano dal Galileo. (b)

Ma quello, che reca maraviglia è, che
nell'anno 1637. nell'Olanda non si fa-
cevano, nè si sapevano fabbricare Telesco-
pi idonei a scoprire, e osservare i
satelliti di Giove, del che ne fu
data parre dal signor Costantino
Ugenio al signor Elia Diodati. (c)

Nè solamente in Olanda non si lavora-
vano perfetti Telescopi atti a fare le
osservazioni Celesti, ed a vedere quanto
fino allora aveva scoperto in Cielo
il Galilei, ma neppure in Germania,
imperciocchè il Keplero nell'anno 1610.
con i Canocchiali capitati gli fra
mano non gli era avvenuto di potere
osservare i Pianeti di Giove, quindi

(a) Lettera delli Antonini al Galileo de' 22. Settembre 1611.

(b) Lettera d'ello Spindler al Galileo de' 22. Gennaio 1621.

(c) Lettera di Costantino Ugenio ad Elia Diodati de' 13. Aprile 1637. impressa
fra le Opere del Galileo Ediz. di Padova del 1744. pag. 490. e 491.

se aveva voluti vedere, gli era conve-
nuto da per se stesso costruire un
Telescopio. (a) Lo stesso attesta Mar-
velsero, (b) ed il Signor Fabio Colonna
scrive, che in Napoli Patria del
Porta allora vivente, e preseso in-
ventore del Telescopio, non vi era chi
sapesse lavorare questa sorta di
Strumenti; (c) il che sempre più
viene ad avvalorare quanto superior-
mente abbiamo osservato, che il Porta
nella sua *Magia Naturale* non
intese di parlare della struttura
de' Telescopi, ma soltanto de' sempli-
ci vetri biconcavi, il che in vita lo
stesso Porta in certo modo, e colla sua
faciltà dopo la scoperta del Te-
lescopio venne a confermare avendo
rappresentato il Principe Cesi al
Galileo, che il Fabri, ed il Porta scrive-
vano a di lui favore per le scoperte
fatte col Canocchiale. (d)
E vi finalmente da riflettere che vivente
questo Letterato napoletano, né per
conto del Telescopio, né di altre sue

(a) Lettera del Keplero al Galileo de' 9. Agosto 1610.

(b) Lettera del Velsero al Galileo de' 30. maggio 1613. Lettera del Colonna al Galileo de' 3. Agosto, e 25. Settembre 1613.

(c) Lettera al Cesi al Galileo de' 3. Febbraio 1612.

(d) Lettera del Cesi al Galileo de' 14. Febbraio 1612.

(a)
(b)
(c)
(d)
(e)
(f)
(g)

329.
Opere acquistò mai alcun grado di
Stima. In fatti dal Signor Gio: Fran-
cesco Sagredo Nobile Veneto Stato Sola-
re del Galileo, Uomo di alto intendi-
mento, veniva reputato di debile
ingegna (a) Ciò pure rispetto al Telesco-
pio vien confermato da Bartolommeo
Imperiali al nostro Filosofo. (b)
All'incontro il Galileo, se non ritrovò a
caso il Canocchiale, fu vedendo, ed
anco dopo morte reputato il primo,
che col mezzo delle Teorie metesse
in opera con maggior perfezione
degli altri questo utile strumento.
Portale fu riconosciuto da Gio. Battista
Strozzi, (c) dal Piccolomini, (d) dal
S. Gio: Battista, Santini della Poli-
gione de' Romaschi, (e), e da Barto-
lommeo Imperiali, (f) e da varj al-
tri Scrittori, tra quali vi enumerano
il Padre Blancano Gesuita, confessando,
che il Galileo dopo S. Artifice (Landep)
perfezionò il Telescopio. (g) (Historia Siri

(a) Lettera del Sagredo al Galileo de' 18. Agosto 1612.

(b) Offerta dell' Imperiali al Galileo de' 4. Ottobre, de' 29. Novem. e 7. Aprile 1614.

(c) Lettera del Strozzi al Galileo de' 19. Settem. 1609.

(d) Lettera del Piccolomini al Galileo de' 19. Aprile 1609.

(e) Lettera del Santini al Galileo de' 15. Novem. 1625.

(f) Lettera dell' Imperiali al Galileo de' 21. Marzo 1626.

(g) Arist. Loca Mathematica explicata pag. 97.

che a lungo parla delle Celesti scoperte fatte mediante il Canocchiale dal Galileo, (a) e finalmente Niccolò Aggiunti in una sua Orazione (b) chiama questo Strumento Galilei perisquillum.

Quivi dovrebbe si congetturare il signor Gi. Bianchi di Rimini per aver scritto nella sua Storia de' Lincei, che il Principio Federico Cesi, venuta la nuova in Roma, che da un Fiammingo era stato fabbricato d'Ucciale, ad se stesso giunse a costruirne uno di bontà, e perfezione maggiore di quello era stato fatto dall' Olandese, come pure che inventò, e fabbricò d'Uccialino, o vedeva le cose piccole, e minute, e che il primo denominò Egli Telescopio, ed il secondo Microscopio. Ma l'Aspetto del Bianchi fu eccellentemente confutato dal signor Domenico Vandelli nella sua (opere) e nelle Lettere, che contro del medesimo scrisse (c).

(a) Vittorio Siri. Mercurio &c. al fine del T. II. Lib. III.

(b) Gratia de Mathematica & Laudib. 19. ...

(c) L. Giusepe del Vandelli è intitolato = Considerazioni sopra la notizia degli Accademici Lincei scritta dal signor Giovanni Bianchi &c. Giusepe di Domenico Vandelli &c. Modena 1745. Oltre a questo Libretto scrisse il Vandelli contro Gi. Bianchi 540 Lettere sotto nome di Ciriaco Sincero Modanese.

Converrebbe ancora smascherare l'impostu-
ra di Francesco Grisellini, il quale nella
vita di Fra Paolo Sarpi spacciò questo
Religioso per ritrovatore, e fabbricatore
avanti ad ogni altro in Italia del Cri-
nocchiale; (a) ma con produrre sempli-
cemente la testimonianza di Fra-
Fulgenzio Micanzio del Sarpi compagno
amico, e discepolo, il quale scrisse al Ga-
lileo, che aveva memoria di tanti si-
gni, che quando egli ebbe fabbricato
in Venezia il primo Occhiale, una delle
cose che osservò fu le macchie del sole
e che sapete dire il luogo, quando;
dove il Galileo colli Occhiale scrisse una
carta bianca se mostrò al Padre
Maestro Paolo. (b) Ciò serve a menti-
re la falsità, ed impostura di questo
Romanesco Biografo.

Non dee per tanto tempo agra cuore il
nostro Filosofo fabbricato il primo Cri-
nocchiale, che gli costò di portarvisi
lo, (c) e molto tempo i pesi per ottenere
il suo intento con incomodo, e fatica
straordinaria, finché per qualche

(a) Vita di Fra Paolo Sarpi scritta da Francesco Grisellini. - Livorno. 1702.

(b) Lettera di Fra Fulgenzio Micanzio al Galileo del 27. Settembre 1631. impressa
nel Tom. II. delle Opere del Galileo Edit. di Padova del 1744. e di Galileo citata
dallo stesso Fra Fulgenzio pure al Galileo del 26. Febbrajo 1630.

(c) Lettera del Galileo al Vinta del 30. Gennaio, e 18. Giugno 1610.

Anno fu. veniente ad insegnare il modo
col quale li Lavorava, e non s'indaga
a formare un. Fabbricatore di Telescopi,
se non quando fu prossimo a perdere
la vista, allevando a tal' effetto un ma-
nifattore del Casato de' Mariani. (a)
Egli ancora di tempo in tempo pensò
sempre più a migliorare questo stu-
mento, avendo tentato perfino di
fabbricarlo di Cristallo di Rocca di
fine di sperimentare, se veniva di
miglior qualità costruiti. (b)
Uso a tale oggetto delle diligenze per conse-
guire una maggior perfezione il
Cesi, con avere ideato di fabbricare
Lenti paraboliche, (c) e perfino
Cesare Marsili Accademico, unico ide-
a lavorare de' Conocchiali conosciuti
di specchi di riflesso, (d) il che non
ebbe effetto, o per non esservi. lavoro
si. abili in. Bologna a gettare gli
specchi di metallo. per la ragione
che il Marsili avendo tentato di farli
di Cristallo, inargentandolo da una
parte, non si accorgeva che non

(a) Lettera del Galileo al Vinta del 7. Maggio 1610, e di Dino Perri al Galileo del 18. Febbrajo 1637.
(b) Lettera del Cardinale del Monte del 4. Giugno 1610.
(c) Lettera del Cesi al Galileo del 29. Giugno 1613.
(d) Lettera di Cesare Marsili al Galileo del 17. e 26. Luglio, e del 23. Agosto 1626.

323.
potevano produrre il desiderato effetto.
Con tutti i tentativi fatti da questi due, e
da altri illustri soggetti è certo, che per
lo spazio di 27. anni. in circa non vi era
che il Galileo che meglio di chiunque
altro lavorasse Telescopj, poiché nel di
13. aprile 1637. arrivando Costantino Ugo-
nio, come abbiamo accennato, ad Elia
Diodati, lo avvisa che in Olanda
non si trovava. Artifice, che avesse
l'abilità di lavorare Telescopj suffi-
cienti ad osservare esattamente i sa-
telliti di Giove.

Solamente nel 1637. Francesco Fontana
Napoleitano cominciò a lavorare de'
Telescopj di qualche perfezione, benché
i primi. ne fossero alquanto inferiori
a quelli del Galileo. (a) Amerigo

(a) Si osservino Le diverse Lettere scritte al Galileo dal Magiotti ne' 21. Marzo 1637.,
dal Padre Castelli ne' 2. Maggio, e 18. Luglio 1637., dello stesso Galileo al Padre Castelli
ne' 24. Ottobre 1637., del Padre Rinieri al Galileo ne' 5. Marzo 1638., del Padre
Castelli al Galileo ne' 3. Luglio 1638., e dell'istesso Galileo al Padre Ubaldo Castelli
ne' 25. Luglio 1638., e finalmente di Fra. Fulgenzio al Galileo de' 31. Luglio 1638.,
dalle quali si rileva, che si parla del Telescopio del Fontana, come di una recente
novità, e da quella del Galileo de' 24. Ottobre 1637. si deduce, che questo Artifice
Napoleitano lavorava i Telescopj inferiormente a quelli del Galileo, e che dimo-
stra non sussistere quanto scrive lo stesso Fontana nella sua Opera. Nova
Terrestrium, et Coelestium. Observ. c. 16. p. 1646., che fino del 1608. aveva fabri-
cato il Telescopio, del quale aveva fatto uso verso il 1614. intendone, mi prova
un attestato di un suo particolare amico, del che quanto sopra farren. capitale,
ognuno potrà trarne la conseguenza, riflettendo, che il telescopio è di un. c.

specie unicamente attribuirsi a questo
Autore è di esser annoverato tra i
primi, che costruirono i Telescopj col
oggettivo, e tre oculari convessi, benchè
anteriormente il Padre Scheiner Ge-
ta nel 1630. (a) dimostrasse di aver
cognizione di questo genere di Telescopj,
e professò in pratica quanto teorica-
mente aveva scritto il Keplero.
Conforme abbiamo accennato, nel 1639.
in Olanda non vi erano fabbricatori
che sapessero lavorare Telescopj idonei
ad osservare distintamente i Satelliti
di Giove, (b) dal che si rileva, che po-
sso spazios di anni. 28. il Galileo unica-
mente, o da se stesso lavorava, o da
altri sotto la sua direzione si costru-
vano con qualche sorte di perfezione
i Telescopj Astronomici, ed altri qua-
le si accorse che andava a perdersi
la vista, allor per fabbricatore vi
poco fa citato Mariani, che per
soprannome si chiamava Tordo.

Non c'è da dire
che, prodotto e messo al Publico 36. anni dopo la presata fabbricazione del
Telescopio, tanti correndovne dal 1608. all'anno 1646. in cui il Fontana diede
alle stampe la sua Opera.

(a) Opera Minima pag. 130. et seq.

(b) Lettera di Costantino Lizio ad Elia diodati. Galileo Opera Ediz. di Pad. 1744. pag. 490. et 491.

(a) u.
b. reg.
(b) u.
pag.

335. ²⁶
Queste fu. l'unico (ottico pratico, che)
per qualche tempo fu noi fiorisse.
Ma essendosi portato il celebre Evangelista
Torricelli. in Firenze negli ultimi
tempi della vita del Galileo, ad og-
getto di intendere i di lui pensieri.
da dettaregli dalla viva voce di si-
gran Filosofo, dopo la morte di esso,
essendo stato eletto Matematico del
Gran Duca Ferdinando II. si pose a
lavorare Telescopj di una perfezione
tale, che superarono di gran lunga
quelli, che da altri erano stati fino
allora fabricati, talche giunse a
formarne alcuni lunghi piedi 30
e diversi altri che donò a vari suoi
Amici. (a) Per questa arte di
lavori il Torricelli, conforme degno,
consequi più volte de' copiosi
donativi dal Gran Duca Ferdinando

II. (b)
Egli aveva una particolare maniera di
costruirli. Non lavorava i Cristalli
nelle forme, o i legami di metallo,
ma prendendo de' vetri di Lavagna,
lavorava su' medesimi l'oggetti (c)

(a) Un. (Pannocchiale) del Torricelli. Lungo Palmi 20. appreso di metaliste. E' lo
regalo ad Agostino de' Nelli di lui. Discepolo, e mec. avo.

(b) V. Opera. Pometrica Evangelistae Torricelli. Florentiae 1644. in fin. Yppandici
pag. 150 =

e poichè aveva osservato, che attaccando i vetri con Succo caldo a m. rubri, mutavano insensibilmente di figura, si valeva di una m. fredda, mediante la quale facilmente senza ~~nessuna~~ produzione potevano distaccarsi. Usava una particular maniera di pulirli, il che tenne segreto fino a un certo tempo, in cui manifestò il scritto al Gran Duca Ferdinando II. il modo di Lavorare i Telescopj, che fu comunicato da quel Sovrano al Signor Vincenzio Viviani - di Lui Matematico. (a)

Dopo il Torricelli Lavori maestrevolmente de' Canocchiali il Signor Vincenzio Viviani, avendone fatti alcuni, giunsero alla lunghezza di 20. e 24. Palmi Romani. (b)

(a) Il Segreto per Lavorare i vetri e i Telescopj Lo palesò a Raffaello Magiotti Torricelli in una sua Lettera, copia della quale Egli dette al Gran Duca Ferdinando II., che fece della medesima libero dono al Signor Vincenzio Viviani - conforme scrissi in una memoria appresso di me esistente. Questa si pubblica nel seguente Volume contenente il Porteggio Letterario del suo, e vari altri documenti relativi alla di Lui vita. La citata Lettera del Torricelli al Magiotti è scritta ne 14. Dicembre 1643.

(b) si ritrova uno lungo Palmi 20. nel mio privato Studio.

Venne in seguito Eustachio Divini di ³³⁷
S. Severino, il quale dal 1646. fino al
1668. costruì de' Telescopj di Amor-
dinaria Lunghezza da' 24. Palmi
Romani fino a 72. Fecce diverse
osservazioni Lunari, (a). sopra Gio-
ve, ed i suoi Satelliti, sopra Saturno
ed il di lui Anello, che dedicò al Gran-
Duca Ferdinando II. (b) Quest'Opera-
lo sopra Saturno, benchè porti in
fronte il nome del Divini, si pre-
tende, che realmente fosse parto dell'
ingegno del P. Fabri Gesuita (c) per
scrivere, e contraddire all' *Hugenio*. (av-
rò ancora degli eccellenti Microscopi,
come si ha per relazione di Arrigo
Oldemburgo negli Atti Filosofici della
Regia Società di Londra nel Dicembre
1668.

Contemporaneamente al Conte Carlo Antonio
Manzini Gentiluomo Bolognese tra-
vaghiò con Maestria intorno a' Telesco-
pi, scrivendo sulla costruzione di questi
Strumenti un Trattato. (d)

(a) Si trova incisa la sua Selenografia.

(b) Il titolo dell' *Opuscolo* del Divini è = *Brevis Unst. in signis Saturni* D. *Hugenii*. Romae 1660.

(c) Montucla T. II. pag. 481.

(d) Esso ha per titolo = *Bechiale all'occhio Dioptrica Pratica* del Conte Carlo Antonio
Manzini &c. Bologna per il Bonacci - 1660. 224.

Tra buoni Fabbricatori di Telescopj si
numerano il Canonico Manfredi detto
di Milano, Pietro Salvati Gentile
mo Fiorentino, (a) Giovanni Affon-
Borelli Professore di Matematica
in Pisa, il quale con i Telescopj da
lui fabbricati giunse a fare sog-
giugnere le stesse osservazioni, che
Olanda fece Cristiano Hugenio.
Tutti questi Costruttori finora nominati
di gran Lunga supero Giuseppe
sana Romano, il quale formò Te-
scopj di esquisita bontà, e Lunghezza
che se ne trovano nei più celebri
servatori dell' Europa di 90 = 100.
perfino 150. e 210. Palmi Romano
Lunghezza.

Tra gli ultimi Artefici, che in Italia
hanno lavorato competentemente di
notteiali si enumera il Baillou
di origine Francese, che in Milano
molti anni ne fabbricò con qualche
sorte di Maestria non ordinaria. (a)

(a) Era buon Poeta, ed è l'Autore del Capitolo sopra il Grillo impresso nella
Raccolta delle Poesie Bernesche pubblicata colla data di Londra 1749.
(b) Era Fratello di Giovanni Baillou, il quale dopo esser stato addetto al
servizio dell'ultimo Duca di Savoia in qualità di Direttore delle Fontane
dini, avendo messo insieme un singolar Museo di Naturali produzioni,
avendolo venduto per una cospicua Somma all'Imperadore Francesco I.

239
(Noi) soltanto abbiamo creduto proprio di rammentare alcuni eccellenti Lavoratori di Telescopj Diottrici, restringendoci unicamente agli Italiani, con traslasciare gli Ostrumontani per non essere di soverchio prolissi nella presente Letteraria Storia, come pure si credeva proprio omettere di ragionare su Telescopj Catadiottrici, o siano di riflessione ideati dal Gregori, e con qualche diversità immaginati ed eseguiti dal C. Newton, sulla considerazione, che nella nostra Italia ad un piccolo numero restringonsi gli Ottici, che abbiano Lavorati Telescopj di riflesso, contandosi i già estinti Domenico Selva, ed i Fratelli Dolci in Venezia, ed il Padre (Orsato) Guili. Nugentano della Religione di Vallombrosa, che eccellentemente lavorò in Scienze di questa sorta di Telescopj Catadiottrici. (a)

di lui servizio in qualità di Direttore dell' Imperial-Museo in Vienna.

(a) Questo Religioso fu il primo, che insegnò la Fisica, e Matematica a quelli del suo Istituto, essendo Rettore di Filosofia nel Monastero di S. Safforiano. (Vendo senza Maestro apprese le Matematiche, e l'Astronomia si accinse a fabbricare dei Telescopj Catadiottrici, dei quali uno regalò al suo V. O. V. O., e diversi altri a molti suoi amici, e finalmente ne costruì uno Gregoriano di lunghezza di piedi quattordici, che attualmente conservasi nel Monastero de' Vallombrosani a Pistoja. Fabbricò ancora dei Telescopj Dol-

Il Telescopio col quale il Galileo fece le
 sue prime scoperte Celesti, si rileva
 che fu donato al Gran Duca Ferdinando
 II. nel 1610, come costa da una Lette-
 ra da lui scritta a Giovanni Keplero
 (a) e da altra Lettera dallo stesso
 scritta a Fra Fulgenzio Micanzio si
 comprende, che nel 1637 aveva
 destinato il suo antico Canocchiale
 scopritore delle novità Celesti
 allo stesso Sovrano, (b) onde conven-
 crederse che del primario scoper-
 teggiato alla Galleria, e di altro di
 miglior qualità, e perfezione av-
 in idea di farne libero dono allo
 stesso Principe.

Nel vecchio Inventario della predetta
 Real Galleria Medicea al Num-
 ro 507 si Legge = Un Occhiale
del Galileo Lungo Braccia 1. $\frac{2}{3}$ in
due pezzi per allungarsi coperto di
corame rosso, e più colori stampati
di oro con due vetri, che di

londinesi, de' microscopi Solari, e di varie Camere Ottiche. Finì di vivere nell'An-
 no negli 80. anni essendo nato nel

(a) Lettera del Galileo al Keplero del 19. Agosto 1610. impressa nel Libro Epistolae
Epistolae ad Joannem Keplero. Ke. Typogr. 1718. in fol.

(b) Lettera del Galileo a Fra Fulgenzio del 20. Novembre 1637. impressa nel
Opera di Galileo Ediz. di Padova, del 1744. F. II. pag. 555.

oculare manca: (a)

344: 51

Non sembra che questo potesse essere il Telescopio, col quale il Galileo fece le prime scoperte Celesti, poichè avrebbe stato difficile, che con uno strumento sì corto, potessero scorgersi i satelliti di Giove, se non nella circostanza, che i due Tubi fossero lavorati, e combinati in modo da potersi allungare fino alle braccia 2. $\frac{2}{3}$, che eguagliano all'incirca a cinque piedi Regii Fanti.

Al Signor. Carpetti (b) sulla fede del Sig. Selli Direttore della Galleria Medicea scrive, che i Cipriati ad amministrazione del Signor Vincenzio Viviani poterono nelle mani del Cardinale Leopoldo Soggetti del Canonico della Galileo, acciò si degnasse farla conservare, benchè rotta, fra le cose stimabili della Galleria.

Per vero dire non so quanto questo possa combinare con quel che si legge nella voce fa prodotta particola di vecchio Inventario della Galleria, in cui appa-

(a) Questa notizia è stata conosciuta da un foglio volante di Paratiro, del Signor Vincenzio Viviani nella mia Libreria esistente.

(b) e notizie degli aggrandimenti delle Carte Fisiche &c. Firenze 1780. T. I.

risce, che l'oggettiva, del Telescopio
del Galileo era descritta, salda, e
già inclinata, e rotta, conforme
va spacciando il Targioni. Que-
sta probabilmente sarà stata fatta
in pezzi da qualche ignorante
Custode di quella celebre Galleria
ove barbaramente hanno in pezzi
devastate delle importanti rarità
che nella medesima esistevano, ed
anche è notevole, che la misura
del Diametro di quella oggettiva
di un pollice, e Linee quattro del
Piede di Parigi assegnata dal
Targioni è così ristretta, che
quello specchio verrebbe ad abstru-
(a)
re un campo sì angusto da non
potersi vedere per l'intero Giove
e molto meno la Luna, e diversi
altri Pianeti.

Resterebbe finalmente da esaminare
se gli Antichi avessero cogni-
te del Telescopio. Quelli che si
pregiano di esser veneratori
dell'Antichità, vogliono che fosse
noto nei tempi i più remoti
fondandosi sopra un Ms. trovato

in Germania dal Padre ³⁴³ ~~Stabillon~~ ⁵²
il quale riporta, di aver veduto
un Codice, in cui è dipinto in
miniatura un. Tolomeo, che obser-
va con un tubo composto di più
vetri movibili una stella, dal
che hanno preseso dedurre, che
questo Cannone fosse un. Canoc-
chiale. Ma generalmente è stato
concluso, che questo tubo altro non
fosse, che una specie di Traviardo,
il quale escludendo dall'occhio i
raggi laterali, venissero mediante
li medesimo a vedersi più distin-
tamente gli oggetti. (a)

(a) Montucla. Histoire des mathematiques T. II. pag. 165.

(a)
te
ch
de
li
op
ta
me
Ma
me
ch
de

Dirige il Galileo il Telescopio verso il Cielo. Osserva la Luna. Trova che la Via Lattea è un ammasso d'innumerabili Stelle. Scopre i Satelliti di Giove, che denomina Pianeti Medicei. Fa le sue osservazioni sopra di Saturno Venere, o Marte

Il talento sopranaturale, e lo spirito elevato, che animava il Galileo in grado eminentemente sopra i volgari uomini, non gli permise di trattenerli lungo tempo ad osservare gli oggetti terrestri, ma lo spinse a dirigere il Telescopio da lui prima di qualunque altro esquisitamente fabbricato verso la celeste regione per contemplare le Stelle, e i Pianeti, non ad altro fine, che per scoprire, e distinguere i movimenti, e le leggi loro fino a quel tempo ignote a viventi. (a)

(a) Da quanto nell'antecedente capitolo abbiamo narrato si rileva, che per non sì breve tempo il Galileo fu l'unico, che seppe maestrevolmente l'avorare i Telescopi, per che molti Professori di Astronomia, frequentemente, e per più anni lo richiesero di simili Strumenti da lui fabbricati, non avendo gli Artefici acquistata ancora tanta abilità da saperli costruire in modo, che fossero idonei a scoprire i Satelliti di Giove, e per fin di ogni dubbio, che in Italia fu egli il primo ad inventare, e porre in opera il Sanocchiale, attestandolo F. Felgenzio Mecanico in una Lettera al Galileo in data de 26 Febbraio 1610, dicendo: «Non mi posso saziare di esaltare l'inventore di questo Strumento, che qua nelle nostre parti è stato veduto che sempre più si viene a palesare l'inganno di Francesco Zibellini, il quale capricciosamente, e ben lontano dal vero attribui l'invenzione del Canocchiale a F. Paolo Scipio nella Vita che dette alle stampe di sì celebre uomo, privando senza alcun giusto fondamento il Galileo della gloria dovutagli».

Il primo celeste corpo sopra del quale intraprese egli le sue osservazioni, fu quello della Luna, creduta dagli antichi levigata, liscia, incorruttibile, la quale all'opposto egli conobbe di superficie irregolare, ripiena di Montagne altissime, e sparsa di spessi laghi, di mari, d'Isole, Benisole, Scogli, e promontory.

Dalle sue diligenti osservazioni rilevò, che conveniva distinguerla in due parti cioè in una più scura, ed in altra più lucida; (6) Trovò, che la più risplendente ambiva, circondava, e riempiva tutto l'emisfero, nel mentre che la più scura infettava porzione del rimanente corpo Lunare, come se vi fossero delle nuvole, e sendo questa parte ripiena di macchie alquanto oscure, e spaziosissime, le quali fino de' tempi remoti erano state osservate, e perciò egli la denominò antiche a differenza di certe altre più frequenti, ma assai minori, che spazzavano tutta la superficie Lunare, e prima

(a) C'Inizio Sidereo pag. 4. 6. e Seg. (J. II) Ediz. di Padova 1744

(6) C'Inizio Sidereo. pag. 6. (J. II).

~~249. 250.~~
principalmente la porzione più lucida.⁵⁴

Queste piccole macchie anteriormente al Galileo da vicino invero furono scoperte, e quindi confermossi nel suo pensiero, che realmente la superficie del Globo Lunare dovesse essere ineguale, scabroso, piena di cavità, e di prominenze conforme lo è la terra. (a)

Il Galileo fondò questa sua opinione veduta, ch'ebbe la Luna tre, o quattro giorni dalla traversa di lei congiunzione col sole, in seguito della quale comparendo falcata trovò, che il limite tra la parte oscura, e la illuminata appariva da una banda gibboso, e dall'altra falcato, il che non avverrebbe tutte le volte che il corpo Lunare fosse perfettamente sferico, e levigato, nel qual caso la linea separante la parte oscura dalla lucida dovrebbe senz'alcuna tortuosità, ed ineguaglianza

(a) Op. sudd. T. II. pag. 4. e 6.

sfera ellittica. Dipoi considerò, che le parti di faccia al Sole erano illuminate nel mentre che le sottoposte Valli rimanevano oscure, e vedde che le macchie nere a poco, a poco, crescendo la parte luminosa del corpo Lunare andavano perdendo la di loro oscurità. (a)

Redusse quindi sfera la Luna montuosa, e scabra per aver notato, che apparivano delle punte lucide, e queste a poco, a poco andavano dilatandosi, come appunto avviene nel globo nostro alla levata del Sole al cui nascere si vedono prima le cime de' monti illuminate; indi successivamente le Valli, e poi in ultimo il rimanente del terreno, e delle Valli sottoposte.

Fecce egli in appresso altre osservazioni tanto nella prima, quanto nella seconda quadratura di quel Pianeta e col mezzo di esse argui, che questo non ha sua forma non fosse molto dissimile dal

(a). - C. Vancius Sydereus pag. 6 Edit. Latina

dal Terraqueo similmente montuoso
ed ineguale. Vi riconobbe eziandio
de' laghi, e delle cavità ben visibili,
onde dedusse, che la Luna avesse
l'atmosfera simile a quella della
terra, il che da alcuni Filosofi pos-
teriormente non fu' ammesso, e da
molti altri ne' fu' convenuto. (a)
Per mezzo delle sue specolazioni
egli insegnò altresì di provare, che
nella Luna esistevano de' monti
alti allo incirca miglia quattro,
ed altri ancora più' elevati di que-
sti nostri terrestri. (b)
che più' si accorse non meno, che
in essa eravi un lume secondario
comunicato dalla riflessione dei
raggi solari, trasmessi dalla terra
nella superficie Lunare. (c)
Per le molte meditazioni da lui fat-
te in quel Pianeta, e da lui nar-
rate nel Vanzio Sidereo parrebbe, che

(a) Clavius Syder. Edit. Latav. pag. 6. 7. T. II.
(b) Ibidem pag. 10
(c) Clavius Syder. Edit. Latav. T. II. pag. 11. 12.

avrebbe dovuta trarre la conseguenza, atteso l'essere formata a similitudine della Terra, ed in tutto conforme alla medesima, che fosse eziandio ripiena di abitatori, e di piante uniformemente allo stesso globo terraqueo.

Ma lontano dal crederlo, si esprime anzi chiaramente, che in conto alcuno non solamente non vi po- tevano sfere uomini, come siamo noi ma ne' tampoco animali ne' pian- te ne' altra cosa di queste nostre, o simili a queste & (a) Ecco la sua ragione, perche' venendo percossa la Luna quindici giorni continui dai raggi solari, e per altrettanto tempo restandone priva, avendo essa le giornate di cosi lunga durata, e le notti di un eguale periodo atteso il grande, & eccedente caldo, & l'estremo freddo, che necessariamente debbe regnarvi, non potrebbero aver vita gli animali ne allignarvi le

(a) Galilaei Opera. Edit. Lettao. (T. II pag. 52

~~56~~
piante, come queste vegetano, e
vivono quelli nella massima parte
del globo nostro ove che moderatamen-
te nelle rispettive stagioni è riscal-
dato dal sole, e con più frequente
alternativa riceve la luce de rag-
gi suoi.

Le opinioni, ed osservazioni da esso
promulgate nel Nunzio Sidereo non
furono le uniche, che faceffe nel
corpo lunare, poichè ne' diciotto me-
si posteriori alla pubblicazione di
quell'opera, scrisse nel dì primo di
Settembre 1611. una lunga lettera sul-
la montuosità della Luna al Pa-
dre Cristoforo Priemberger Jesuita
uno de' Matematici del Collegio Ro-
mano. (a)

Egli s'indusse a scriverla in conquin-
tura, che nella Città di Mantova,
un altro Jesuita publicò un Pro-
blema sulla regola di misurare l'
altezza de' Monti Lunari insegnata
dal Galileo, e per ben tre volte intrap-
pe a provare, e sostenere, che it

(a) Op. di Galileo Ediz. di Padova pag. 409

metodo del Fiorentino Filosofo *ppres-*
critto per misurarli era erroneo, e
di questo non pago, ne' contento us-
al solito verso di lui parole pungen-
ti, e mordaci, studiandosi di coprir
il suo livore con termini d'incom-
parabile ironia. (a)

Il nostro Filosofo credette pertanto op-
portuno di non dissimulare, il ~~pen-~~^{sent-}
tivo di questo avversario, e per so-
tenere la dottrina, e le regole ch'
egli *pprima* aveva insegnate ad ef-
fetto di determinare l'altezza de-
le montagne Lunari, scrisse la men-
tovata Lettera al Padre Cristoforo
Priemberger, con la quale eccellent-
mente, non solo si difese da quan-
to contro di lui aveva scritto il Je-
suita di Mantova, ma ancora
dalle difficoltà prodotte dal Pa-
dre Biancano altro Jesuita, il
quale pretendeva, che il Galileo
avesse tentato con metodo ineseg-
nabile di misurare le altezze delle

(a) Opere del Galileo. Ediz. di Padova T. II. pag. 401.

511

delle prominenze Lunari, e di avere
supposto, che queste si ravvisassero nel
l'estremità della circonferenza
di quel Pianeta. (a)

Egli manifestò in seguito diverse altre
sue operazioni pianamente intorno al-
la Luna nella terza lettera, che scri-
ve al Signor Marco Velsero, ove pone
in veduta, che se questo fosse un cor-
po liscio, e levigato come una sfera,
incapace sarebbe di riflettere i raggi
solari, resterebbe oscuro, ed a noi in-
visibile. Deduce inoltre, che la ter-
ra rifletteva potentemente i suoi
raggi nel globo Lunare, dal che de-
rivava la secondaria illumina-
zione della stessa Luna la quale rice-
ve maggior luce dal nostro Globo di
quella, che a noi essa tramanda. (b)
Non debbo per tacere, che nel 1637. scri-
vendo il Galileo a F. Fulgenzio Micanzio

Problemata de' Lunarium Montium altitudine. Lettera del Padre Bian-
cano Lettera del Padre Friemberger, e Galileo impressa nell' Opere del medesi-
mo. Ediz. di Padova T. II. pag. 401. 407. 409.

(b) Lett. III. del Galileo al Velsero. Ediz. sud. T. II. pag. 144. 145. 146.

gli partecipò le nuove operazioni
fatte nella Luna, con avere no-
tato, che nella conversione, che
fuo' nel suo Dragone ha' per centro
quello della Terra, talché se uno
viva si trovasse a mirarla, nulla
delle di lei mutazioni saprebbe
ravvisare, e discernere, produ-
cendo la lontananza da esso
centro, e l'obliquità del Dragone
tutte le apparenti mutazioni.

Similmente carteggiando con lo stes-
so F. Fulgenzio gli fece parte come
aveva scoperto la Spepidazione
Lunare, comprendendo, che andava
mutando in tre variazioni di aspec-
to, facendo quelle mutazioni, che
fuo' uno il quale esponga a nostri
occhi il suo volto in faccia, e come
si dice in maestro lo va mutando
in tutte le maniere possibili cioè
volgendolo alquanto ora alla de-
stra, ed ora alla sinistra, ovvero al-
zandolo, ed abbassandolo, e final-
mente inclinandolo ora verso (6
la destra, ora verso la sinis- (6

spalla. (a)

Rilevò che queste tre mutazioni nella Luna hanno tre diversi periodi, poichè una di esse è diurna, l'altra mesorica, e la terza annuale, dal che argui, che queste tre mutazioni lunari avevano un qualche rapporto ai movimenti del Mare rispetto al di lui flusso, e reflusso.

Posteriormente al Micanzio d. Galileo nel 20. Febbraio 1637. secondo lo stile Fiorentino, e secondo il comune 1638. partecipò questa sua osservazione lunare al signor Conte Alfonso Antonini di Udine stato di lui scolare, conforme si comprende dalla lettera, che in quel giorno gli scrisse, e dalla replica del medesimo Antonini in data de' 5. Marzo 1638. (b)

Il restante delle meditazioni fatte sopra la Luna possono vedersi nel suo Dialogo intorno ai massimi sistemi

(a) Lett. del Galileo a F. Fulgenzio de' 7 Novembre 1637. Op. d. Gal. (T. II. pag. 554. Ed.

(b) Op. d. Galileo ediz. di Padova. (T. II. pag. 46. e 51.

Tolemaico, e Copernicano. (a)

Quell' immenso, e spazioso cerchio a-
gnusa di una fascia nella sua larghez-
za ineguale rassomigliante in sereno
ed oscuro cielo ad una risplendentissi-
ma nuvola; che si estende nel firma-
mento, fra molte costellazioni dagli
antichi Greci Γαλαξία, e da Latini
Lactea denominato per essere di
una bianchezza quasi lactea, fu cre-
duto da Boeti, che fosse la regia ete-
rea strada, per cui si andasse agli
Dei, ed alla celeste Magione di fu-
ve.

*Est vix sublimis Coelo manifesta sereno
(Lactea nomen habet) candore notabilis ipso
Hac iter est supens ad magni regna Tonantis
Regalemque domum. (b)*

Così opinavano i Boeti, ma i Filoso-
fi furono di sentimento diverso tra
di loro, e tralasciando gli altri
il sottile Aristotile immaginò che
questa via riposasse nella regione.

(a) Galileo Op. ediz. di Bod. T. IV. dalla pag. 57. alla pag. 85.

(b) Ovid. lib. 2. Metam. V. 168

~~207.~~ ~~208.~~ 59
aerea, ed altro non essere che un
costigato ammassamento di nuvole.
Altri credarono, che fosse una par-
te del cielo più densa capace di
ricevere, e ritenere il lume ad essa
infuso da raggi del Sole, ma que-
ste vane opinioni svanirono, tosto
che il Galileo dopo terminate le sue
operazioni Lunari imprese nel
Siderio Nuncio direse il suo Te-
lescopio verso la Stella Via. Lat-
tea.

Prima di tutto egli notò, che le stel-
le fisse rimirate col Canocchiale
non si aumentavano proporziona-
tamente in grandezza come acca-
deva quando il medesimo si diri-
geva verso la Luna, o verso i corpi
terrestri adducendone per ragione
che mercurio con l'occhio nudo non
si rappresentano secondo la gran-
dezza loro naturale, ma per gli
sfolgoranti raggi, che da questi cor-
pi emanano a nostri occhi compa-
riscono molto maggiori di quello che
ci si mostrerebbero se ne fossero

spogliare, i quali raggi producono
effetto, che l'angolo visorio non vien
ne terminato dal reale effettivo con-
tatto della stella, ma bensì dal diffu-
so splendore, che la circonda, il qua-
le annullato, e distrutto in certo mo-
do dal Telescopio le rappresenta di
una grandezza poco maggiore di
quella, che alla nostra semplice ois-
ta apparisce, talché una stella del-
la quinta, o sesta classe, osserva-
ta col Telescopio a noi si fa vedere
come se fosse una stella della pri-
ma grandezza.

Premessa questa sua osservazione
passò a manifestarci le scoperte
che fece nella Via Lattea, e primie-
ramente postosi a guardare verso
la Costellazione di Orione sco-
pri nello spazio d'uno, o due
gradi, che vi erano cinquecento
stelle, e molte altre nel cingolo,
e nella Spada dello stesso Orione
ed altre ne scopersi nelle Pleiadi.
Successivamente esaminando, d'lat-
teo Circolo, potè accertarsi, che nel

restavano tolte di mezzo, ed annulla-
te tutte le dispute, e controversie
che sul tal fenomeno avevano oc-
cupata cotanto tempo la men-
te degli antichi Filosofi, imper-
ciocchè realmente altro s'è non
era se non se un ammassamen-
to d'innumerabili stelle ammuc-
chiate l'une presso le altre tal-
chè in qualunque parte della Via
Lattea si dirigesse lo strumento
quasi un infinito numero d'es-
se scoppiassi avendo di più
compreso, che le Nebulose di Ori-
one, e del Persepe null'altro pa-
rimente erano, che mucchi, e con-
servazioni d'innumerabili stelle.
Dopo si fu accertato, che la Via Lat-
tea era una sì fatta congerie
di minutissime stelle volto un
Telescopio più perfetto da lui
fabbricato verso di Giove, e con
suo stupore ne' 7. gennaio 1610
prima scoprì, che attorno al me-
desimo tre piccoli Pianeti secon-
darij si aggiravano, e facevano

le di loro rivoluzioni, e di poi nel di
13 dello stesso mese giunse ad oser-
vare, che fino a quattro correggiavano
lo stesso Giove. (a)

In seguito di questo suo maraviglioso
ritrovamento nell'Aprile dell'anno 1611
essendo in Roma, determinò i tempi
delle di loro conversioni. (b) Descrisse
la figura de' loro movimenti, prima
de' 25. Febbraio dello stesso anno (c)
si accortò che si eclisfiavano come la
Luna, allor ch'essa incontrasi nell'om-
bra della Terra; (d) Scopri' che i
loro periodi erano velocissimi, (e) in
modo tale, che il più tardo di essi
non finisce la sua rivoluzione intor-
no a Giove in poco più di sedici gior-
ni (f) e che per mezzo di loro si aveva
no

(a) Manzio Sidereo. Ediz. di Padova T. II. pag. 17.

(b) Lett. a Monsig. Medici degli 11. Dicembre 1610. Ediz. di Padova p. 41. Dis-
corso intorno alle cose che stanno sull'acqua. Ediz. sud. T. I. pag. 188

(c) Lett. del Galileo ad anon. Ediz. sud. T. II. pag. 54

(d) 4. Macchie Solari del Galileo. Ediz. sud. T. II. pag. 94.

(e) Lett. del Galileo a Mons. Pietro Vini de' 21. Maggio 1611. Op. del Galileo Ediz. (b)
sud. T. II. pag. 430.

(f) Ib. 430.

avevano più di mille Eclissi all'an-
no idonei per trovare in qualunque
luogo longitudine (a)

Il placido, e generoso carattere, conna-
turale al nostro Filosofo, il quale ave-
va per costante massima, che delle
ingiurie, e degli affronti dovea
prenderli memoria nell'aria, e al
contrario i Benefizi ricevuti regis-
trarli ne' bronzi, o ne' marmi (b)
non gli permise di Sovvenirsi del
meschino, e spregiabile suo stato dal
suo glorioso assegnatoli allor quan-
do gli fu conferita la Cattedra
delle Matematiche nella Univer-
sità di Pisa, ne' tampoco volle ricor-
darsi delle persecuzioni promosse
contro dal Principe illegittimo D.
Giovanni de' Medici, molto meno
poi di non essere stato premiato con
degnamente per avere istruito più

(a) Lettera del Galileo al Conte d' Elci de' 13. Novembre 1616. Op. di Gal.
Ediz. di Padova T. II. pag. 409.

(b) Vedansi le iscrizioni poste in fronte della Casa di Vincenzo Viviani in Fi-
renze, impresse alla fine della di lui opera de' Locis solidis.

anni nelle Fisiche, e Matematiche,
 Scienze di Principe Cosimo de' Me-
 dici poscio Fran. Duca di Toscana
 circostanze tutte, che dovevano in
 lui produrre l'effetto di poco aman-
 la Patria, e qualunque onorifica-
 za, che ivi avesse potuta ottenere
 ma tutto all'opposto valutando Egli
 oltre ogni credere. Reperè stato
 scelto per precettore del suo novello
 Sovrano, quando era Principe, e
 non peranco asceso al Trono (a) di
 terminosui a consacrare al di lui
 nome i satelliti di Giove da lui scop-
 ti, con denominarli Pianeti Medice (a)
 Ecco un Filosofo grande, che per er-
 di carattere ingenuo, fatto si seguace
 di quegli antichi Romani, che ridotti
 sotto il giogo, incensavano i loro Impera-
 radori, ponendoli persino fra gli
 A tanto giunse la perdita libera-
 Republica.
 Dopo di avere scritte le sopra mento-
 te osservazioni, nel Galileo le publicò

(a) V. Nunzio Sideres. Op. di Gal. Ediz. di Padova T. II. pag. 3.

in un libretto intitolato *Syderius*
nuncius, che stampò in Venezia de-
 dicandolo al gran Duca Cosimò II.

in data de' 12. marzo 1610. (a)

Non fu' egli già sazio di avere oser-
 vata la Luna, ne' pago di avere sco-
 perti innumerabili stelle fisse nella
 Via Lattea, ne' tampoco contento di
 avere prima di ogni altro trovati
 i satelliti di Giove, Egli si pose a ri-
 mirare con un canocchiale Saturno
 il più alto di tutti i Pianeti prima
 delli 30. Luglio 1610. (b)

(a) Questa Opera ha' per titolo. *Syderius Nuncius magnae longaeque ad-
 mirabilia spectacula pandens sufficiensque proportionem unicuique prae-
 sentim vero Philosophis, atque Astronomis, quae a Galileo Galileo Patris Huius
 Padovani Gymnasij publico Mathematico Perspicilli nuper a se
 Impreperiti beneficio, sunt observatae in Lunae facie, fixis innumeris Lacteo
 gl' circulo, stellis nebulosis, appime vero in quatuor Planetis circa
 Joos Stellam disparibus intervallis, atque periodis celeritate mi-
 rabili circumvolutis, quos nemini in hanc usque diem cognitos no-
 nime auctor deprehendit primus, atque Mediceas Sydera nun-
 tificandos decrevit. Venetijs apud Balleonium 1610. in 4.*

In questa prima edizione fatta in Venezia si legge l'approvazione del con-
 siglio de X. sottoscritta nel dì primo marzo 1610.

(b) Lett. del Galileo al Vinta de' 30. Luglio 1610.

Nel mese di Agosto dello stesso anno
(a) apparvegli quel Pianeta trico-
poreo, come se fosse un ammasso
di tre stelle congiunte insieme,
una accanto all'altra, ed in linea
quasi parallela all'equinoziale, con-
aver notato, che quella di mezzo lo
ritrova maggiore delle altre due
lateralì; Non avendo egli però nella
spazio di sette mesi, che le osservò
compresa in esse alcuna variazio-
ne le credette immobili. ^{Stelle} Stelle, o
Pianeti. (b)

Questa scoperta di Saturno, dopo a (b)
verla partecipata privatamente
al Segretario del Gran Duca di To-
cana Belisario Vinta, (c) ne fu
fatta nota al pubblico per mezzo di
enigmatiche parole trasmesse a
Monsignor Giuliano de' Medici am-
basciatore della Corte di Toscana
all'Imperadore in Praga

(a) Lett. del Galileo a Fr. Paolo Sarpi del 12. Febbraio 1610. Str. Com. Gal. Op. Ediz. di
Padova T. II. pag. 354 e 359. in essa si discorre delle osservazioni fatte in Saturno
sette mesi dopo alla seguita scoperta de' Satelliti di Giove.

(b) Lett. suddetta.

(c) Lett. suddetta al Vinta di 30 Luglio 1610

Pervenuta in Germania la notizia a
diversi personaggi, l'Imperadore Ri-
dolfo II. fece istanze, che dal Galileo
fosse spiegato quello, che significavano
le oscure parole da lui trasmesse. Si
indusse per tanto a discifrarle, di-
chiando allo stesso Ambasciatore
ciò che aveva voluto significare. (a)

Ultimum Planetarum tergeminum observari.

Proseguì ancora il nostro Filosofo ne-
gli anni consecutivi ad osservare
Saturno, notandovi delle mutazio-
ni, che partecipò a diversi Letterati
di lui amici; (b) e se non gli fu per-
meso di comprendere, che le Suppos-
te laterali Stelle, che gli sembra-
vano attaccate a Saturno altro
non fossero, che un anello apai lar-
go, e sottile, che in qualche' distan-
za circonda lo stesso Saturno; e
se non gli fu' concesso di scoprirvi
le fasce altre bianche, ed altre nere
come in fiore ne' distinguervi li di-
lui Satelliti scoperti poscia da Cri-
stiano Hugenio, e dal Casini, non da
altro derivò, che dal non espere.

(b) Lettere del Principe Cesi al Galileo
de' 30. Novembre 1612. e 19. Luglio 1613
e de' 13. Settembre 1616. Del Colonna-
al Galileo de' 25. Settembre 1613. del
Liceti al Galileo de' 24. Gennaio 1620. Del
P. Abate Caselli ne' 4. Agosto 1640. e del
Galileo al Caselli de' 28. Agosto 1640.

(a) Continuazione del Nuovo Sidereo. Op. del Galileo edita di Padova. T. II. pag 41

quinto il nostro Filosofo a costruire
un Telescopio di quella perfezione
e grandezza, che posteriormente sep-
pero fabbricare Eustachio Divini
il Campani, e lo stesso Hugenio me-
ce i quali fu loro concesso di fare
in aggiunta a quella del Galileo al-
tre maravigliose scoperte.

Ma però all' Hugenio fu riservata la
gloria di scoprire il primo un sa-
tellite di Saturno, e gli altri qua-
tro precedentemente a questi due
celebri uomini vi fu il Padre Ma-
rio Albertelli Italiano il quale va-
lendosi di un debole raziocinio, ne
trasse una conseguenza per la quale
si potesse di arguire, che cinque sa-
telliti intorno a Saturno dovevano
aggirarsi, e se non ebbe la sorte di so-
prati dimostrò almeno il fortunato suo
talento nell'indovinarli. (a)

Venera ancora non fu esente dall'Eu-
ditto curiosità del Galileo. Volle Egli
vederla col suo Telescopio, e ne 30 Set-
tembre 1610 (b) ^{trovò} ~~trovò~~, che mutava

(a) Lett. del P. Mario Albertelli al Galileo del 17 Aprile 1610

(b) Lett. del P. Ab. N. Benedetto Castelli al Galileo del 30 Dicembre 1610 vj. Il Gal. T. II. pag. (a) 366

di figura come la Luna, poichè in lei
 perquorrendo i raggi solari appariva ora
 più ora meno illuminata, mostrandosi
 di tempo in tempo falcata. Successi-
 vamente avendola veduta vespertina-
 la trovò nel principio molto piccola
 ed avvicinarsi alla massima di-
 gressione, ando' crescendo in mole.
 Dipoi nella parte orientale manco
 della sua rotondità, ed in pochi gior-
 ni segli' presentò di figura perfet-
 tamente semicircolare. Ritiratosi ver-
 so del Sole gradualmente gli si fece
 vedere falcato, riducendosi in fine
 con tenuissime corna. Verso la mat-
 tina egli la rimirò ancora sottili-
 ssimamente falcata con le corna
 avverse al Sole, predicendo, che sareb-
 be cresciuta fino alla massima di-
 gressione nella quale apparrebbe
 circolare per conservarsi in tale sta-
 to per molti giorni, che in appresso
 dal mezzo cerchio sarebbe passata
 ad avere l'intero disco illuminato
 nella qual forma si sarebbe mante-
 nuto per molti mesi. (a)

Non paleso' pubblicamente queste sue
operazioni fatte sulla fine del
tembre 1610 sopra Venere. se non
per mezzo di Monsignore Giuliano
de' Medici con Lettera a lui di-
retta in data degli 11. Dicembre
1610 col seguente anagramma
Hac immatura a me iam frustra leguntur o y
Il quale disioi con altra sua lettera
del primo Gennaio 1611. per espor-
tare fatte da diversi personaggi
delle istanze disciolti all' istesso
signore Giuliano Medici nella
ma che segue.

Cinthis figuris cernitur mater amorum

Queste Fasi di Venere. confidenti (a) &
te, e qualche tempo avanti le (b) salile
va manifestate a diversi suoi amici
ci, e specialmente al Padre abate de V
Don Benedetto Castelli di lui amico
co, e Discepolo (c) e dal Carmelli
con lui tenuto si comprende che
fino dal 30. Settembre 1610. (a) 44
va scoperte le di sopra indicate (b)

(a) Galileo Opere T. II. pag. 42. Lett. del Galileo a Monsig. Medici 11 Dicembre
(b) Galileo Opere T. II. pag. 42. Lett. del Galileo a Monsig. Medici del 1^{mo} Gennaio di
(c) Lett. del Castelli al Galileo de' 5. Dicembre 1610

proprietà di questo Pianeta, (a) aven-
dolo veduto di figura rotonda, e
piccola, che in seguito andò cre-
cendo di mole conservando la me-
desima rotondita, ed allontanan-
dosi dal Sole in pochi giorni diven-
ne semicircolare, poi falcato, e
quando era rispettivamente diminuita
le sue cornicelle, Desendo mat-
tutino aveva le corna sottilissime
avverse al Sole.

Queste novità produssero maraviglia ad
vari soggetti, molti de' quali si posero
a specolarvi sopra, ed a farvi gli op-
portunissimi riscontri, e considerazioni. (b)

(a) Lettera del Galileo al Padre Abate Castelli de' 30 Dicembre 1610 Op. cit.
Galileo T. II. pag. 45. Si consideri ancora quanto scrive il Galileo in una
sua Lettera ad anonimo personaggio. Oper. sudd. T. II. pag. 53 ove narra
la Venere si aggira intorno al Sole, e nella quale discorre di altre
ambedue relative a questo Pianeta, e come pure quanto si legge
pag. 45. 53. 129. 131. 351. 419. 419. 474. T. II. e ne' Dialoghi so-
pra i massimi sistemi pag. 105. 107. 153. 232. 233. 296. 241. 242.
244. 258.

(b) Lettera di Fra Fulgenzio Micanzio al Galileo de' 26. Febbraio 1649
in incarnatione, e del Padre Abate D. Benedetto Castelli scritta
di della Resurrezione 1611.

Il Pianeta di Marte non sfuggì alle
ricerche del Galileo. Diresse verso
del medesimo il Telescopio negli
ultimi di Agosto, o nei primi di
Settembre 1610. (a) e trovò, che ver-
so la fine del Dicembre nella parte
di Oriente era scemato per la terza
parte. Comprese che trovandosi que-
sto Pianeta vicino al Sole veniva
a dimostrarsi appena la sesanta-
esima parte di quella, che appar-
ce nell'opposizione. (b) Rilevò, che
vedendosi col nudo occhio, non era
nella sua figura dissimile da
quella di Giove, Saturno, e Venere,
e da molti altri fu in seguito tro-
vato essere macchiato, e che si
rivolge in se stesso con avere inol-
tre l'atmosfera, che lo circondava
come la terra. (c)

Non si rileva, che il Galileo facesse
delle osservazioni sopra di Mer-
curio stante l'essere sì piccolo il
suo disco, ed essere non molto dis-
costo dal Sole.

(a) Galileo Opere T. II. pag. 431.
(b) Galileo Opere T. II. pag. 431.
(c) Galileo Opere T. II. pag. 431.

391: 68
Queste sono le celesti scoperte fatte da
questo divino uomo di cui scrivo la
vita, trovandosi inscrite nel suo lla-
zio Sidereo, e nella continuazione
del medesimo.

Oltre a tali scoperte seppe egli an-
cora discernere le macchie solari,
ma di esse conviene riserbarsi
a far parola nel seguito di questa
istoria.

~~100~~ = 1372.

232.

Tentativi inutili degli astronomi
per iscoprire nuovi Pianeti. In-
credulità de' Peripatetici, e de'
Pescatori rispetto alle risense nuove
scoperte Celesti. Regali fatti al Ga-
lileo dal suo Sovrano. Poesia in sua
lode. Egli osserva i Pianeti di fiore
forma le Tavole de' loro Periodi

Cap. IV.

Emulazione assai naturale e co-
mune agli uomini di Scienze non
solo di pareggiare, ma se possibile
fosse di superare i meriti, e la gloria
altrui, produsse l'effetto, che vivente
Galileo, e dopo ancora la morte
di lui, diversi astronomi non trala-
ciasero d'impiegare tutte le forze
loro, ed il proprio ingegno per disco-
prire nell'Eterea Magione nuove cos-
tellazioni, e nuovi Pianeti.

Giacca Giovanni de' Vecchi avendo vedute set-
te Stelle fisse nell'aquario, credendo
non le nuovamente da lui trovare, asse-
gnò loro il nome delle sette Province

ancora Giovanni Darte si lusingò di
averle trovate nuove Stelle, che
denominò Sydera Bortonia.

Malapergio credette averne vedute

vedere alcune di nuovo, e l'intitolò
Sydera ^{Austriaco} ~~Imperiale~~.

inquit, ma tanto bene quanto le altre non e-
 rano, che le Macchie Solari.

Lo stesso fece il Padre Cappuccino Schi-
 leo da Rheita, il quale prendendo pe-
 ruore Stelle cinque fisse dell'Aquan-
 le denominò Sydera Urbanocta-
 via.

Soltanto quasi dopo un mezzo secolo
 fu concesso (adesso l'essere stati co-
 strutti de' Telescopj d'insolita gra-

dezza) a Cristiano Hugenio di de-
 rinire un Satellite di Saturno, e

i restanti quattro al celebre As-
 tronomo Giovanni Domenico Cassini.

Sarebbe certamente avvenuto di re-

vedere anteriormente codesti Satelli-
 ti, se un all'instancabile, e diligente nos-

tro Fiorentino Astronomo, se accinto

si fosse a perfezionare i Telescopj

ed a fabbricarli di una maggiore

lunghezza, il che avrebbe senza

dubbio eseguito, se gl' inferociti

ripartetici di lui avversarij non

avessero a lui fatto perdere un infinit

di tempo ad oggetto di persuaderlo

non far lor toccare con mano l'esist

dei Pianeti Medicei da lui scoperti

104
e se non l'avessero di continuo te-
nuto occupato nel difendersi da lo-
ro attacchi, e dal replicare alle
inconcludenti loro Opere contro di
esso pubblicate. In questo modo
egli avrebbe potuto appagare le pre-
mure di un distinto soggetto il qua-
le desiderando soddisfare al virtuoso
genio di un Sovrano promette, che av-
rebbe conseguito un premio da farli
mutare stato, qualora trovando nuo-
vi corpi celestriali suo monarca li aves-
se consagrati. (a)

Etbe pertanto la gloria in vita di essere
l'unico ritrovatore di nuovi Pianeti
per l'avanti del tutto incogniti, e fatta
di chi offerta al suo natural Prin-
cipe, come già dissi per mezzo del Se-
gretario di Stato Belisario Vinta
(b) ben volentieri fu' accettata a con-
dizione, che non già Cosmici come
aveva in idea il Galileo, ma bensì Me-
dicci si dovessero denominare. (c)

(a) Lettera del Galileo al Vinta de' 21. Giugno 1610.

(b) Lettera del Galileo al Vinta de' 13. Febbraio 1610.

(c) Lettera del Vinta al Galileo de' 20. Febbraio 1610. Voleva il Galileo denominare i
satelliti di Giove Cosmici intendendo consagrarli al nome del Gran Duca Cosimo II, ma
sembrando, che questa parola potesse prendersi in senso diverso, fu' stabilito, che
gli denominasse Medicci.

Fatta questa determinazione intraprese
la stampa del suo *Chungio Sidereo*
fino del 30. Gennaio 1610. (a) ed avve-
dola ultimata verso la metà del
marzo di quell'anno l'invio al Gran
Duca Cosimo II. (b)

Publicata questa opera, i Filosofi
Aristotelici (ed i primi furono i Pro-
fessori dell'Università di Pisa)
profero in dubbio l'esistenza de Sa-
telliti di Giove. (c) Ripoi rifa-
rono lo stesso contegno quelli dello
Studio di Padova. Per convincer
costoro il Galileo credè opportuno di
fare tre Lezioni sopra le sue celesti
scoperte, e specialmente sopra i
Pianeti di Giove dopo le quali
i Professori Padovani non prosegu-
rono ad impugnarle, cessando an-
zi dalle minacce di scrivere con-
tro delle medesime. (d)

I Gesuiti, i quali fino di quel tempo pre-
tendevano di essere gli unici uo-
mini

(a) Lettera del Galileo al Vinta del 30. Gennaio 1610.

(b) Lettera del Galileo a Cosimo II de 19. marzo 1610

(c) Uno de' Filosofi dello Studio Pisano era in quel tempo Antonio San-
tucci della Comarance

(d) Lettera del Galileo al Vinta del 7. maggio 1610.

277. 1610.
uomini versati profondamente in
tutte le Scienze, e che si reputava-
no superiori a tutti gl'individui
della Repubblica Letteraria, negaro-
no con la solita franchezza, Resis-
tenza de' Pianeti medicei. Il La-
dre Cristoforo Clavio unito a suoi
coraggiosi Socij, diceva liberamen-
te, che dicevi ridevasi, e che bi-
sognava fare un occhiale, che fa-
cesse quelle Stelle, e poi le mostras-
se. (a)

L'incredulità del Clavio, e de suoi
compagni fu partecipata dal Si-
gnor Antonio Santini al Galileo
Suo Maestro. (b) Affinche' però si
persuadesse questo buon Religioso del-
la verità, ed esistenza delle Stelle
medicee dovette scorrere qualche
tempo; infine lo convinsero gli
occhi, e la testimonianza dei
dotti. (c)

Tra coloro, i quali ostinatamente
non vollero ammettere i Satelliti

(a) Lettera del Cigoli al Galileo del 1. Ottobre 1610.

(b) Lettera di Antonio Santini al Galileo de' 7. Ottobre 1610

(c) Lettera del Santini al Galileo de' 14. Dicembre 1610, e di Marco Veffero
al Galileo de' 18. Febbraio 1611. Op. del Galileo. T. II. pag. 66. e 67.

di Giove si enumera Cesare Cremonino, (a) il quale si fece una costante legge di non volerli giammai osservare, come pure di non veder la Luna, le stelle fisse, Venere fatta, e Saturno aborrendo l'uso del Telescopio non offendere Aristotele, e gli altri di lui seguaci. (b) Oltre a codesto Professore vi furono alcuni Lettori dell'Università di Perugia (c) i quali realmente non si persuadevano, che fossero stati trovati i descritti Pianeti, ma credevano, che fossero apparenze prodotte da Vetri componenti il Telescopio dalla quale falsa opinione vennero poscia disingannati da diversi valenti uomini. (d)

Dell'improprio convegno tenuto da Peripatetici, e loro seguaci si lagna alquanto il Galileo in diverse congiunture, ed in particolare nella sua opera, che intitolò il Saggiatore.

(a) Cesare Cremonino da Lento fu celebre Peripatetico. Diversi lo videro no uomo di cattivo carattere, e troppo libero pensatore.

(b) Lettera del Galileo al Galileo de' 29. Luglio 1611.

(c) Lettera del Rigoli al Galileo del 1. Luglio 1611.

(d) Lettera di Luca Valerio al Baldi de' 20. Maggio 1611.

(e) Saggiatore T. pag. 234 Op. di Gal. ediz. di Padova

379
Tutte però le accennate inconcludenti
opposizioni, nulla pregiudicarono
al nostro insigne Filosofo, poichè
in questo tempo dal suo Principe,
cui dedicato aveva il Nunzio Si-
dereo gli fu regalata per contrasegno
di singolare stima una collana
di oro, (a) e siccome avanzò qual-
che porzione di quel metallo, così
pensò il Galileo di servirsene per
gegnere una medaglia col ritratto
di Cosimo II. ponendo nel di Lei ro-
vescio i Satelliti di Giove. (b.)

In questa stessa congiuntura gli fu-
rono dati dugento Scudi sì per le
spese fatte nella stampa dell'indi-
cato libro del Nunzio Sidereo, che per
altri titoli, (c) che pago il Gran Du-
ca di questi atti di sua generosità
volle regalargli eziandio mille scudi
Fiorentini per la dedica fattali de'
Lianeti Medicei (d)

(a) Lettera del Galileo al Vinta de' 21 Luglio 1610.

(b) Lettera del Ruigni al Galileo de' 5. Giugno 1610, e del Galileo al Vinta de' 20
Agosto 1610. Non è noto se l'indicata Medaglia fosse fatta; Non ostante le dili-
genze usate non si è ritrovato, che esista in veruno Museo, nè tampoco inci-
sa in rame, o mentovata in veruna collezione di medaglie di uomini illustri

(c) Lettera del Galileo al Vinta de' 18 Giugno 1610.

(d) Lettera del Galileo al Kepplen de' 19 Agosto 1610.

Ricivè S. A. in questo tempo dallo
stesso Galileo in dono il Telescopio
col quale fece le sue prime obser-
vazioni celesti, ed il discoppiamen-
to di fioviali Pianeti, ed in argomen-
to di singolare stima volle, che
fosse conservato nella sua celebra-
tissima Galleria di Firenze. (a)

Che soltanto da Principi Mediceo
fu onorato il Galileo per conto delle
immortali di lui scoperte fin qui
accennate, ma lo fu ancora dalle
persone erudite del tempo suo, per-
che i Poeti di quell'età esaltaro-
no a gara con belle produzioni
le egregie di lui opere. Giovanni
Antonio Francini pubblicò diverse
Poesie. (b) Compose alcune Stanze
Antonio Figliucci. (c) Lorenzo Sal-
vi ~~Fioren-~~ese scrisse de' versi sopra
le macchie Solari. (d) Andrea, e
Giovanni Battista Salvadori ^{Fioren-}
^{tini}

(a) Non è noto con quale fondamento il Signor Lelli, ed il Targioni asseri-
cano, che il Cannocchiale del Galileo regalato fosse dai di lui nipoti alla Gal-
leria a persuasiva del Viviani, quando il nostro Filosofo asserisce di a-
verlo donato lui medesimo al Gran Duca nell'anno 1610. Vedasi la Lettera del
Galileo al Keplero de' 19 Agosto 1610.

(b) Targioni. Aggiornamento delle Scienze p. I. pag. 48.

(c) Targioni. Op. cit. sud. pag. 48.

(d) Clarq. Opera sud. pag. 48.

381

Florentini esercitarono le pen-
ne loro ornando il ritrovamento
delle Medicee, (a) e molti altri,
eccellenti Poeti, e verseggiaron di
quell'età celebrarono l'uomo gran-
de.

Non contenti i Poeti di averlo
esaltato mercé le rime loro, vollero
i proprii concittadini applaudirlo
con una pubblica mascherata
in tempo del Carnevale ne' 3.
Febbraio 1613.

Questa rappresentava Giove sopra
di un altissima Nube, et appres-
so di lui sedeva Pinganno amo-
roso, e più a basso tralle nuvole
apparivano le quattro stelle erran-
ti intorno a Giove, ritrovate dal
Signor Galileo Galilei, che . . .
ha nominato Medicee, asseguan-
do la prima a S. A. S. la seconda
al Principe Don Francesco, la terza
al Signor Principe Don Carlo, la
quarta al Signor Principe Don Lo-
renzo. Muovevasi la Macchina del
la nuvola senza saperfi come. (b)

(a) Targioni Opera suddetta pag. 48.

(b) Targioni. Tom. 2. Istoria degli aggrandimenti pag. 23.

In mezzo alle contraddizioni de vol-
gari. Filosofi, alle onoficenze, e
agli applausi; non mancò il nos-
tro Filosofo di considerare; quali
utilità potevano ottenerfi dai
Satelliti di Giove da lui scoperti
e subito gli si affacciò alla mente
di rintracciare le rivoluzioni, ed
i tempi Periodici loro per forma-
re le Tavole dei loro moti, da
dire in qualunque luogo gli esat-
ti tempi delle rispettive loro Eclissi
avendo ben egli compreso, che
questo era il miglior mezzo op-
portuno per trovare in qualun-
que luogo, e situazione del Ma-
re la Longitudine con maggiore
certezza, che valendosi delle Eclissi
di Lunari, le quali molto più di-
rado accadono di quelle de' Sa-
telliti di Giove che sono frequen-
tissime, e specialmente nel pri-
mo di essi.

Le prime osservazioni da esso fatte
sopra i tempi delle conversioni
de' riferiti quattro Pianeti se-
guirono in Roma nel mese di Appri-
le 1611. ove ebbe campo di osser-
vare, che il primo Pianeta fu

(a)
(b)
(c)
(d)

1233: ~~1233~~
il suo corso intorno a Giove in
giorni uno, ore diciotto, e mez-
zo in circa, ed il secondo in gior-
ni tre, ore tredici, e quasi venti
minuti, il terzo in giorni sette
e pressumamente ore quattro, e
finalmente il quarto in giorni
sedici, ed ore quattro in circa.
(a) Di tutto questo fu dato par-
te al Signor Daniello Antonini
discepolo del Galileo, il quale allo-
ra esercitava la professione
del militare in Frandra. Quel-
to soggetto per meglio osservare
i Satelliti propose di costruire un
Telescopio con l'oggettiva di fi-
gura Parabolica. (b)

Contemporaneamente Giovanni
Antonio Magini Padovano, ed as-
tronomo dello Studio di Bologna,
oservò Giove per determinare
i Periodi de' di Lui Satelliti, (c)
Ma non gli riuscì di ottenere il
suo intento, e lo stesso avven-
ne a Monsignore Agucchia, che
si pose a considerare Giove, ed
il corso de' suoi Pianeti. (d)

(a) Galileo Opere Edizione di Padova T. I. pag. 188.

(b) Lett. dell'Antonini al Galileo de' 24 Giugno 1611.

(c) Lett. del Magini al Galileo de' 23 Agosto 1611.

(d) Lett. dell'Agucchia al Galileo de' 29 Ottobre 1611.

Gabrio Colonna, celebre Botanico,
fece pure le sue diligenze in
Napoli, (a) il Padre Abate Don
Benedetto Castelli in Pisa fece lo
stesso. (b)

Il Galileo però instancabile proseguì
le sue operazioni ad oggetto di
costituire Tavole esatte de' Peri-
odi delle Medicee affine di valer-
sene in un interessante operazio-
ne, ed al sommo utile alla navi-
gazione, conforme narrerò in pro-
gresso, e se al medesimo non avven-
ne di condotta a fine se ne in-
colpino le continui interrom-
pimenti a lui prodotti dalle fre-
quenti sue indisposizioni, e da
suoi avversarij, ed inviperiti in-
mici, che interpolatamente lo
distolsero dal proseguire le grandio-
se di lui Scoperte.

Diversi calcoli per formare le Ta-
vole delle rivoluzioni de' Giorni Li-
neti, esso fece per i due mesi di
Marzo, ed Aprile 1612, che trasmise
al Principe Federico Cesi institutore

(a) Lettera del Colonna al Galileo de 16 Maggio, 19 Giugno, e 27 Luglio 1614

(b) Lettera del Castelli al Galileo, de' 13 Dicembre 1614 e 2 Giugno 1617

285
dell'Accademia de' Lincei in Roma,
le quali pensava di pubblicare con
una dichiarazione scritta in fa-
tino premessa alle medesime; (a)
E poichè era già noto essersi
gli reso esposto nel prevedere i
Periodi di que' Pianeti, da Si-
gnori Mula, e Sagredo Latuzzi
Veneti di lui amici fu richiesto di
mandar loro le anticipate cos-
tituzioni di quelle Stelle per sei
Settimane (b) il ch'è probabile
che eseguisse per avere acqui-
stata sufficiente franchezza nel
prevederle, ciò rilevandosi dal di-
bitto commercio epistolico (c) e dall'oper-
vare con quanta facilità le predi-
ceva conforme fece nel mese di Gen-
naio 1613, in cui preventivamen-
te scrisse quelle che dovevano ac-
cadere a tutto il venturo Marzo di
quell'anno. (d)

(a) Lettera del Galileo al Ces. de' 5. Gennaio, e del Ces. al Galileo de' 25
Gennaio 1612.

(b) Lettera del Sagredo al Galileo de' 2. Giugno 1612.

(c) Lettera dell'Agucchia al Galileo de' 16, e 25. Giugno 1612.

(d) Lettera del Ces. al Galileo degli 11. Gennaio, e del Galileo ai Caspelli de' 2. Feb-
braio 1610, e del Caspelli al Galileo de' 5. e 17. Marzo, e de' 2. di Aprile 1614

Novette però il Galileo per qualche tempo interrompere queste astronomiche sue fatiche per indisposizione salute, e per altre cause, fino a tanto che dal medesimo furono riassunte nel 1627 e partecipate al Padre Abate Don Benedetto Caspelli, (a) dopo il qual tempo stante le obbrobriose persecuzioni suscitate contro da suoi inferociti inimici, che si valsero del Tribunale della Romana Inquisizione per rovinarlo, ed attesa la totale cecità sopravvenutale non ebbe più tempo, ed agio per dare ad esse il meritato glorioso compimento.

Dopo sì crudeli, ed inaspettati infortunj affido egli la continuazione di questa sua grandiosa, ed utile opera al Padre Abate Don Vincenzo Renieri Genovese, monaco Olivetano, suo discepolo, dipoi professore nell'Università di Pisa consegnandoli a tale effetto tutte le sue effemeridi, ed i lavori alla medesima spettanti.

Questo domo religioso fino del 1638 si offerì al Galileo di compire le Tavole (a)

(a) Lettera del Caspelli al Galileo de' 12 agosto 1627.

6 andrea

337: ~~1638~~
delle Stelle Medicee, perchè gli
fosse conferita la cattedra delle ma-
tematiche nell'Università di Pisa,
la quale aveva l'indolenza del Mi-
nistro di Stato del Granduca Ferdi-
nando Valerio Cioli da Cortona
e dell'Auditore meramente lega-
le dello Studio Pisano (Domenico Tan-
toni) (due uomini non Letterati non
pote' conseguire, che verso la fine
del 1640 (a)

Lo stesso Padre Abate diede in se-
guito avviso al nostro grande Filo-
sofo, che poco gli mancava ad av-
ere emendati i moti di quelle stel-
le, (b) e nel giorno 5 di Agosto di
quell'anno gli mando' l'Efemeride
de' mentovati Satelliti secondo ri-
levasi per lo spazio di qualche
mese (c)

L'ottimo religioso in Genova dipoi spe-
culò più avanti sopra i moti delle
stelle Medicee, ed inoltre osservò
due strisce in Giove, deducendo, che
se queste erano inclinate al piano

(a) Lettera di D. Vincenzio Renieri al Galileo degli 8. Gennaio 1638.

(b) Lettera del medesimo Renieri al Galileo de' 15. Aprile 1639.

(c) Lettera del Renieri al Galileo de' 5. Agosto 1639.

dell' Eclittica, il moto annuo, ed il proprio del Pianeta dovevano fare delle variazioni, il che lascio' all' altrui giudizio.

Non e' noto se certe Tavole del corpo delle Medicee mandate a Parigi al Signore Elia Diodati dal Galileo fossero fatte dal Padre Don Vincenzio Renieri o' da altri. Queste furono trovate mancanti di alcuni fogli, e percio' imperfette, i quali fogli probabilmente si saranno smarriti per viaggio. (a) Il certo si e' che dal Galileo stesso furono consegnate tutte le sue tabelle atlantiche, relative a Satelliti di Giove al mentovato Padre Renieri, come lo attesta il celebre Padre Bonaventura Cavalieri del soppresso ordine de' Gesuiti. (b) Poco sicuramente avvenne poco tempo avanti, che quel religioso Olivetano fosse dichiarato Lettore di Matematica nella Pisana Accademia, e che facesse la sua orazione inaugurale, nella qual con-

(a) Lettera di Elia Diodati al Galileo de' 15. Giugno 1640.

(b.) Lettera del P. Cavalieri al Galileo de' 23. Ottobre 1640.

congiuntura delle parti allo stesso Galileo, che andava mettendo in ordine l'Efemeridi per il futuro anno 1641 dichiarandosi di volerle poi dare alle stampe, giacché aveva le ridotte a perfezione. (a)

Posteriormente si espresse il prelato Padre Abate espere risoluto di pubblicare nella susseguente estate le Tavole delle medicee, e di scrivere contro un Francese che facevasi autore di avere trovato per mezzo dell'Eclissi degli stessi Pianeti di Giove il modo di rinvenire in qualunque luogo la sua rispettiva longitudine; (b) ma siccome premessa al Padre Don Vincenzio Renieri di dare alla luce l'Opera sua con qualche sorte di esattezza, così espandogli pervenuto a notizia, che in Firenze il Signor Vincenzio Viviani il

(a) Lettera di D. Vincenzio Renieri al Galileo di 20 Dicembre 1640

(b) Lettera del P. Don Vincenzio Renieri al Galileo di 28 maggio 1641. Il Francese era Pietro Herigonio Matematico di mediocre abilità.

2. Lettera del Cavaliero al Galileo di 20 agosto 1641.

il quale conviveva in Arcetri
col Galileo suo maestro, andava
osservando il corso de' ritrovati
Satelliti verso' ancor epo di fa-
re contemporaneamente in
Penna le sue osservazioni
per aspicuarsi della diversità
delle Longitudini di ambedue
le mentovate Città. (a)

Dal carteggio tenuto dallo stesso
Religioso col Viviani, benché già
si viene sembra che il primo avan-
ti di essere eletto Professore dell'
Università di Pisa facesse fa-
re alcuni riscontri sulle Me-
dicce dall'illustre giovane Ma-
tematico. (b)

Non è già noto se il detto Mon-
co compisse le sue osservazioni
sopra que' secondarij Pianeti,
vi, ma vi ha tutta la proba-
bilità, che perfezionasse la
sua fatica.

Di lui abbiamo soltanto alla lu-
ce due Opere Astronomiche
le quali contengono l'Efemeridi

(a) Lettera del L. Renieri al Galileo de' 13. Luglio 1641

(b) Lettera del L. Renieri al Viviani de' 23. Agosto 1640

di varij Pianeti. (a)

Noi abbiamo di certo, che aressa
la cecita' del Galileo, e l'ardanza
nel compire le Tavole delle
stelle medicee, e nell' ^{opera propria} publicar
le che fece il Padre Renieri
in sorte Pietro Herigonio, il quale
tentò di usurparsi la gloria di
avere osservato il corpo di questo

(a) Le Opere, che si vedono alla luce del Padre D. Vincenzio Renie-
ri sono le seguenti:

De Etruscanum antiquitatum fragmentis scornelli prope Viterroam
reperis Disquisitio astronomica. Authore D. Vincentio Renerio Oli-
vetano. Florentiae. Typis amatoris Maspace 1638. in 4°.

Tabulae Mediceae secundorum mobilium Authore Domino Vin-
centio Renerio Senuesi Olivetano. Florentiae Typis ama-
toris Maspace, et Laurentij de Sandis 1639. in fol.

Tabulae motuum Coelestium universales Serenissimi Ma-
gis Ducis Etruriae Ferdinandi II. auspiciis primo editae,
et Mediceae nuncupatae nunc vero auctae, recognitae, atque
illustratae, Excellentissimi Principis D. Bernardini Fernan-
dez de Veraasco iussu ac sumptibus recusae. Quibus Planetarum
calculi iuxta praecipuos Astronomiae restauratores Alpho-
nsum Regem, Copernicum, atque Thijconem facili methodo
exhibentur, et alphonsini, Prutenici, Lansbergianique cano-
nes continentur. Authore D. Vincentio Renerio Senuesi Olive-
tano, in celeberrima Pisarum Academia, ordinario Mathematico Pro-
fessore. Florentiae Typis amatoris Maspace Forolivien. 1647
in fol.

Licineri per valersene a trovare
in qualunque luogo, e tempo la
longitudine. (a)

Essendo avvenuta in seguito nel
di 8. Gennaio 1642 la morte del
Galileo, il Padre Ricieri pose
qui le sue osservazioni su
medesimi Licineri di Giove
fatto all'anno 1648, in cui an-
cor esso mancò di vita. In questa
congiuntura furono dallo stu-
dio di quel Monaco involate
non solo le Efemeridi, se le
Tavole delle Medicee, che già
aveva egli fatto vedere a suoi
Principi, perfezionate, ed in or-
dine per imprimerli, ma e qua-
dro diversi manoscritti del Ga-
lileo in quelle relazioni. (b) ~~del~~
Resto ignoto qual fosse l'autore
di questo erudito furto, poichè
il Signor Vincenzio Viviani, o
per umano rispetto, o per altro
fine stimò opportuno di tacere
lo.

Soltanto il celebre Signor Ottone

(a) Lettera del Padre Cavalieri al Galileo di 20. agosto 1641.

(b) Viviani Vita del Galileo. Ediz. di Padova pag. LXVII.

~~Signor~~ Tommaso Cerelli astro-
nomo dell'Università di Pisa
in una sua prefazione, che
doveva premettersi avanti le
osservazioni Astronomiche fat-
te nella Spiccola di quella Cit-
tà, ed impresse nel 1769, nar-
ra come per tradizione, che
i Manoscritti del Padre Don Vin-
cenzo Renieri fossero stati por-
tati via da Frati, nel che in
certa maniera fu seguato da
Monsignore Angelo Fabbroni, che
parlando meno genericamente
del commesso furto, soggiunse
potersi credere, essere stato An-
quisitore. (a)

Quanto però ci narrano l'Eruditis-
simo Signor Dottore Tommaso
Cerelli, ^{e l'editore ci lettere} ed il ~~collettore~~ Monsi-
gnore Fabbroni, sia lontano dal
vero, comprendesi da una let-
tera di Cosimo nipote ex filio
dell'immortale Galileo, in cui
egli scrive da Pisa al Signor
Vincenzo Viviani nel dì 4 Gen-
naio 1653, che il Cavaliere Giusep-

(a) V. Raccolta inedite di uomini illustri pubblicate da Monsignore Angelo Fabbroni. Firenze per il Meucci 1773. pag. 74. Not. 1. l'ol. 1.

Giuseppe Agostini Difano d'qua
le si era trovato presente alla
morte del Padre Renieri non
solo possedeva il di lui Orologio
ed i suoi Telescopij, ma anco
ra gli scritti di quel Monaco (a
Glivetano, i quali forse papa ni
rono alle mani di qualche barba
ro saranno poscia miseramente
periti. Del rimanente non è
da porsi in dubbio, che l'indican
Cavaliere Agostini trasformati avef
se i Manoscritti del Padre Renier
poiche si esprime egli medesimo col
Signor Cosimo Galilei senza fare
uso del Telescopio poteva dirgli
in quale situazione si trovavan
in quell'istante i Pianeti Medi
cei, ed in quale distanza fra lo
ro erano situati.

Ignorasi finalmente quale esito
avesse questo affare, e se fossero
fatte in seguito delle diligenze
per recuperare i predetti manoscritti,
non rilevandosi cosa al
cuna dal restante del carteggio
del Signor Cosimo Galilei col pre
fato Viviani. Tutta volta è suf
ficiente il fin qui narrato a pro

proovare, che l'Inquisitor, e gli
altri Padri Olivetani non si ap-
propriarono punto i Manoscritti
del loro detto Religioso. (a) confor-
me in appresso nuovamente sarà narrato.

(a) Si veda la Lettera scritta da Cosimo Saldei a Vincenzio V'ovia
ni, in data di Pisa de' 14. Marzo 1653.

12 = 1200

399.
77
Vita del Galileo

Parte II.

Cap. V.

398

Martino Horkio scrive contro l'esistenza
de' Satelliti di Giove. Repliche contro
il medesimo del Wodderbronco, e del Hof-
feni. Francesco Sij stampa ancor es-
so un libro sulla stessa materia. Simone
Mario pretende di avere scoperto il pri-
mo e medesimi Satelliti, ed e convinto
della sua impossura.

Cap. V.

Non contenti ne' soddisfatti i Peripatetici
di contraddire, e negare in voce le nuove sca-
perte dal Galileo fare nel Cielo passammo col
mezzo degli scritti a contrastarle.

Il primo ad opporsi fu' Martino Horkio della Bo-
emia, il quale stampo' in Modena nel 1610
un inconcludente Epuscolo contro l'esisten-
za de' Satelliti di Giove (a)

(a) Il titolo dell' Epuscolo e' il seguente = Martini Horkij a Schochia brevisuma
Brevissimum contra Nunciam Syderum nuper ad omnes Philosophos, et Mathematicos
emissum a Galileo Galilaeo Laurentio Florentino Academiae - Pataviensis Mathema-
tico publico. Excusum Mutinae MDCX. apud Julianum Cassianum impensis ipsius
Auctoris. Excellentissimi Humanissimi que D. D. Doctoribus Philosophiae ac Medi-
cinae in celeberrima Academia Bononiensi. In 4. di pag. 16. non compresa
la dedicatoria. Vi si legge un Epigramma di Cristofano Horkij fratello dell'
Autore.

Così dimorava per quanto può sup-
 in qualità di amanuense presso
 il Signor Giovanni Antonio Ma-
 gini, astronomo dell'Università di
 Bologna. Subito che a lui pervenne
 la notizia della determinazione di
 Horatio unicamente a Giovanni
 Antonio Roffeni Bolognese, con
 le persuasive, e con le minacce pro-
 curarono di porlo dalla sua deter-
 minazione dalla quale non fu
 possibile rimuoverlo, onde il Ma-
 gini si trovò costretto a licenziar-
 lo dal di lui servizio. (a)

In seguito avendo il Horatio confab-
 lato in Milano con Baldassarre Sappa-
 nemico del Galileo si ritirò nel colle-
 gio de' Nobili di Lavia, diretto, ed
 amministrato da Padri Gesuiti presso
 de' quali fu accolto. (b)

(a) Lettera del Roffeni al Galileo di 22. Giugno, e del Santini di 24. Giugno 1610.

(b) Lettera del Roffeni al Galileo di 29. Giugno, e 6. Luglio 1610.

L'Opera era infalsa e piena di Male-
dicenze, ed errori. (a) Questa essendo
pervenuta alle mani del famoso as-
tronomo Giovanni Keplero, pensò a
darne ragguaglio al Galileo, consiglian-
dolo insieme a non farne conto alcu-
no; come parso dell'ingegno di un
uomo grosolano, e maligno facendo
una ben ragionata critica sopra
quanto questo Boemo aveva stampato,
dando permissione al Galileo di pubbli-
care, quando fosse stato di suo pia-
cimento ciò che relativamente al li-
bro dell'Horacio aveva ~~il medesimo~~
scritto. (b) Non si prevalse però il
Galileo di questa facoltà per avere
considerato, che il Keplero aveva let-
ta in fretta l'Opera di Martino, della
quale non aveva rilevati tutti gli erro-
ri, ed abbagli in esia contenuti. (c)

(a) Lettera del Santini al Galileo de' 10. luglio 1610.

(b) Lett. di Gio Keplero al Galileo de' 9. agosto, e del Galileo al Keplero de' 17. agosto 1610.

(c) Lettera del Galileo a Monsignor Giuliano de' medici Ambasciatore del gran Duca
di Toscana all'Imperadore del dì primo Ottobre 1610

Tra tanto contro questa maledica, ed in
sulla operetta, scrisse Giovanni Wodder-
bornio Scotto-Britanno un libretto im-
presso in Padova nel 1610, confutan-
do quanto dallo Stolido Boemo sen-
za alcun fondamento, e con malizio-
sa ignoranza si era dato alle stan-
pe. (a)

Aveva intenzione un Oltramontano
eziandio di replicare allo stesso Bo-
emo. (b) ma noto non è certamen-
te se questa idea avesse alcun effe-
to. Soltanto avendo costui irrita-
ti alcuni Bolognesi per il suo impu-
dente, ed irregolare contegno pran-
cato coll'Astronomo Magini al quale

(a) Il quiscolo ha il seguente titolo = Quatuor Problematum quae Martini
Horky contra Huntium Sydereum de quatuor Planetis novis disputanda
proposuit ^{confu}utatio per Joannem Wodderbornium Scotobritannum. Pata-
vi ex Typographia Petri Marinelli 1611. in 4. la dedica ad Enrico Wodder-
ambasciatore del Re d'Inghilterra al Senato Veneto è in data de' 16 Ot-
tobre 1610.

(b) Lettera del Licetio al Galileo de' 22. Ottobre 1610.

aveva involati diversi libri (a) da
Matteo Antonio Roffeni Professore
di quella Università, fu pubblica-
to un libretto in confutazione dello
stesso audace oppositore. (b)

Leopoldo Marino Horkio stato ac-
colto senza alcuna repugnanza
nel Collegio de' Nobili convittori
di Livorno governato da Padri Je-
suiti, la particolare di lui ami-
cizia con Baldassarre Capra, e di
questo con Simone Mario Puntzheu
sono ambedue inimici del Palileo,
ha dato luogo ad alcuni di dubi-
tare, che R. Horkio fosse instigato da
tali

(b) Il titolo dell' Opuscolo del Roffeni è il seguente. Contra Coecam cuius-
dam Martini Horkij peregrinationem circa Sydereum Nuntium Excellen-
tissimi Palilaei Palilaei. Bononiae 1611. Typis H. H. Roffi. Fu letta
di Paolo Riccio scritta al Palileo ne' 25. Novembre 1610, che parla di una
replica fatta all' Horkio, credo che alluda al libro del Roffeni

(a) Lettera di Giovanni Antonio Magini a Palileo Palilei de' 23.
Gennaio 1610

da tali soggetti ad affalire, e muo-
vere inquietudini al nostro in-
gne Filosofo.

Non però l'inconsiderato Boemo fu
l'unico scrittore contro le accenna-
te celesti scoperte, ma trovo su an-
cora altro Peripatetico, il quale
onta facendo alla sua nazione
ed alla propria famiglia, publi-
cò un opuscolo parimente contro
il Galileo, con cui pretese di porre
in dubbio, e di negare l'esistenza
de' medesimi Satelliti di Giove.

Fu tal autore Francesco Sizi Nobile
Fiorentino il quale dedicò il suo li-
bercolo al Principe illegittimo D.
Giovanni de' Medici che mantenen-
dosi sempre avverso al nostro Filoso-
fo, poteva in certo modo proteggere
e difendere il Sizi da qualunque si-
nistro evento approfittandosi della
bona ed indolenza del ministero

... di quel tempo. (a)

Tre sono le divisioni del predetto libriccolo.

Nella prima pretende di provare con
ragioni Ispiche, Astronomiche, e natu-
rali, che soli sette sono i pianeti. Nel-
la seconda presume di mettere in ve-
duta i sentimenti, e le prove di
coloro, che aderiscono alle opinioni
contenute nel Munzio Sidereo, ima-
ginandosi di confutare, e quelle, e
queste. Finalmente nella terza in-
traprende a spiegare a modo suole
Cause

(a) L'Opera di Francesco Sizzi contro del Galileo ha il seguente titolo = Dia-
gnosis Astronomica, Optica, Physica, quae Syderis Nuncij rumor de quatuor
Planets & Galilaeo Galilaei Mathematico celeberrimo recens perspicilli-
quusdam one conspectus; vanus redditur. Auctore Franciscus Sizio Floren-
tino & Venetis 1611 apud Petrum Mariam Bertanum in 4. E probabile
che il Sizzi si movesse a scrivere contro del Galileo incitato da di Luc' antea
gonisti, e che per stare sicuro da ogni sinistro evento dedicasse il suo
libro al principe naturale D. Giovanni de' Medici persecutore del Filosofo
che non seppe mai adirlo, il che fu' cagione che abbandonò la Cattedra di
Pisa, e si procurasse una miglior sorte impugandosi nell'Università di Padova

cause de' Fenomeni de' suddetti
testi Pianeti.

Prima di pubblicare il Sizi il suo Opus-
colo, comunicò le proprie considera-
zioni a Martino Horky (a) ed inoltrò
le trasmise al Padre Cristoforo Cla-
vio per riportarne la di lui appro-
vazione. (b)

In tempo, che l'Opuscolo del Sizi dall'
Inquisitore Veneto si andava esa-
minando, e rivedendo per approvar-
ne, o' disapprovarne la pubblicazione
nacque in esso qualche difficoltà, per-
chè il Sizi aveva asserito, che i Sa-
telli di Giove novellamente scopri-
ti erano anzi di chiaro fatto contrari
alla sacra scrittura, senza per altro al-
legare

(a) Sizi. Diana pag. 8.

(b) Lettera del Sizi al Padre Clavio di 20. Aprile 1611. esistente nella Libreria
de' Medici. Da questa si rileva, che avendo Principe mandata la sua Opera
al Padre Clavio per sentirne il di lui parere, questo Religioso, o' malafede
di parlare liberamente, o' disimulò fingendo di approvarla, e dopo la mese
in derisione conforme più abbasso si dirà.

allegare passo ed autorità de una (a)
Questa già era la potente arme di
cui valevansi all'uopo loro gli accor-
ti Peripatetici, i falsi Teologi, e
particolarmente i Regolari per sof-
tenere gli errori, e Paradossi sui de'
quali era fondato il loro strano sis-
tema Filosofico, e piaceva al Cielo
che non si dovesse dire lo scolasti-
co Teologico. Si malizioso, ed im-
ponente artificio metteasi in opera
tutte le volte che dall'esperienza
da forti argomenti, e dalle Filoso-
fiche, e Matematiche, chianse me-
dimostrazioni erano essi convin-
ti delle loro false massime. Così
valendosi obbrobriosamente di quel-
to mezzo poteano nascondere la
propria ignoranza, o malizia con
risico di compromettere quello, che
vi è di più sacro, poichè la Divina
rivelazione

(a) Lettera del Santini al Galileo del 12. Febbraio 1611.

Rivelazione non può opporsi a quella
 che di fatto esiste per opera del Cre-
 tore. In Lui operano parimente le
 evidenti geometriche dimostrazio-
 ni, che ci rendono per così dire per-
 suabile la verità, alla quale giam-
 mai la divina dottrina tanto nell'
 antico, quanto nel nuovo Testa-
 mento contenuta non si oppone.
 Se e' sembrato ad alcuni Theo-
 logi, che le scoperte della Fisica, e
 della Matematica siano contra-
 rie alle sacre Pagine non ad altri
 attribuire si debbe, che alla quasi
 incredibile, o' almeno incommen-
 surabile loro cecità o' presunzione
 di penetrare i divini segreti, e
 di giudici de' medesimi, non avver-
 tendo essi tampoco, che non pos-
 sano comprendere tanti fenomeni
 naturali esposti dinanzi agli occhi
 nostri.

Printo R. Opuscolo del Sig. nelle mani del
 Keplero

Aug: 15

Keplero, questi comunicò il suo sentimento al Galileo. (a), e Giovanni Battista della Porta Napoletano, scrisse al Principe Federico Cesi institutore de' Lincei (b) che non aveva veduto al mondo cosa più spregiata di questa Opera, che lo scrittore mentre sforzavasi con tanti argomenti di provare il contrario, e di torre al Galileo l'autorità, e la fama aveva anzi sempre più confermato il di lui credito, e la gloria, che si era acquistata. Questo disgraziato autore sette anni dopo ch' Egli tentò gareggiare col Galileo, ebbe l'impudenza di scrivere in Parigi un libro contra il Re di Francia, e contra il suo governo, per lo che nel giorno 19 Luglio 1618 fu arrotato, e strangolato. Così sperimentò l'infelice qual differenza

(a) Lettera del Keplero al Galileo de' 20 marzo 1611.

(b) Lettera del Cesi al Galileo de' 23 Luglio 1611.

differenza corra tra il canticare
Filosofo, ed il sindacare le azioni
un Monarca (a)

Ancora un certo Frate Marsilio pen-
sava di porre in controversia la
scoperta, ed esistenza de' Satelliti
di Giove. (b) Questo Religioso do-
vrebbe sapere lo stesso, che secondo
l'avviso dato al Galileo dal Prince-
pe Cesi, montato in collera con-
dannar volea l'esistenza delle nuo-
ve scoperte celesti, e delle Stelle
dicee come pregiudicevoli al nume-
ro Settenario de' Pianeti, e come non
figurati nel Candelabro mosaico. (c)
ma per avventura con maggior per-
siderazione forse poi meglio reflessen-
do si determino' a non iscrivere al-
menti

(a) Questa notizia si rileva da un libro Anonimo manoscritto, di Na-
turalia, o ricordi esistenti nella Libreria de' Velli. pag. 166. r.

(b) Lettera del Santini al Galileo di 6. Novembre 1610.

(c) Lettera del Cesi al Galileo del primo Marzo 1614.

(a)

(b)

ad

altrimenti.

Reca però non piccola ammirazio-
ne, che si trovassero persone così
ardite da revocare in dubbio i ri-
trovamenti celesti del Galileo, quan-
do era noto, che i più grandi uomi-
ni di quel tempo ne convenivano,
tra quali già si annovera il Kep-
pler Matematico Cesareo, che al
referire di Lorenzo Lignoria su-
bito, che vidde le medicee escla-
mò come Giuliano apostata. La
Galilee vicisti (a) ed il quale con
pubblico scritto autentico gli evi-
denti eteri fenomeni manifes-
tati dal sommo nostro Filosofo. (b)
Carmi qui opportuno far palese, che
il Dottore Giovanni Tarjioni Toz-
zeni prese non lieve abbaglio allor
che

(a) Lettere di uomini illustri, che fiorirono al principio del Secolo XVII. pag. 6
(b) V. Jo. Keppleri Matem. Caesarei Respectatio cum Nuncio Sydereis nuper
ad mortales missa a Galilaeo Galilaeo & Florentiae 1610. in 4.

che scrisse, che i Satelliti di Giove
dal Galileo furono scoperti in Ro-
ma nel mese di Gennaio 1610. (a) quan-
do è certo, che in quella Città non
vi si portò prima de' 17. Marzo 1610
conforme nel progresso di questa O-
pera sarà dimostrato.

Se il Targioni meno avesse scritto, e
quanto nelle sue Opere ha avan-
zato lo avesse munito de' neces-
sarij documenti, non vi ha' dubbio
che maggior fama avrebbe di se
lasciata nella Republica Lettera-
ria, ma in più cose è da temersi
che la di Lui fama rallenti d'alto.
Abbenche' si enumerino degli scritti
più poco istruiti i quali senza alcun
fondamento scrissero contro i nuovi
ritrovati in Cielo del gran Galileo ciò
non ostante comparve al pubblico
un Professore, che prese sapiente.

(a) Targioni Storia degli aggrandimenti delle Scienze. f. 71.
pag. 22.

418: ~~161~~
di sospenderli in qualche parte. Quel
ti fu Giulio Cesare Lagalla Medico
e Napoletano, e Professore nell'Archiginnasio di Roma. mandò Egli alla
luce un Quascolo sopra i Fenomeni
dal Galileo scoperti nel Globo Lu-
nare. (a) Non si pose a negare co-
me altri aveano fatto, quanto col
mezzo del Telescopio aveva sapu-
to quell'ammirabile uomo ravvisar-
vi, ma per espere della Setta Con-
junctiva, senza contrariare la real-
tà de' fenomeni, procurò di conci-
liare le nuove scoperte con quanto
aveva asserito lo stesso Aristotele,
onde manifestatosi con quel suo scri-
to in certo modo autore assai debole

(a) L'opera del Lagalla porta per titolo = De Phaenomenis in orbe Lu-
nae novi Telescopij usque a D. Galileo Galileo nunc iterum discussis Physica
disputatio a D. Giulio Cesare Lagalla in Romano Gymnasio habita, Philo-
sophiae in eodem Gymnasio Primario Professore, nec non de Luce, et Lumi-
ne altera Disputatio. Venetijs ibid. in 4^{to} apud Thomam Balionum.

preso i sapienti di quell'età non in
 contro ne' plauso, ne' venina con
 siderazione, del quale avvenimento,
 non e' da farsi maraviglia, poi
 che i Fisici di quell'età non refle
 devano, che ora il filosofare, e stu
 diare filosofia di chi non ha stu
 diato la natura vi corre quella di
 versità appunto, che passa tra il di
 segnare dal naturale, ed il copiare
 i disegni di un manerista; e sic
 come per assuefarsi al maneggiare
 la penna, o la matita con vera
 regola, ed in buono stile, e' bene a
 cominciare a ritrarre i buoni di
 segni, fatti da artefici eccellenti
 ed imitatori della natura, così
 per eccitare, ed indirizzare la men
 te al ben filosofare, e' uole il vedere
 ed apprendere le cose già da altri
 filosofando, ed osservando investigar
 ed in particolare le vere, e sicure,
 quali sono prima di tutto le mate
 anche

Matematiche. Aggiungasi che se
 uuo mai non venisse a ritrarre
 dal naturale, ma sempre continuas-
 se ⁱⁿ a copiare disegni, o quadri, non
 solo non potrebbe divenire perfetto
 Pittore, ma ne' pure buon giudice
 delle Pitture, non si essendo assue-
 fatto a distinguere il buono dal cat-
 tivo, il bene imitato, dal male rap-
 presentato, col riconoscere ne' corpi
 naturali per mille, e mille espe-
 rienze gli effetti veri degli' scoti,
 de contorni, de lumi, dell' ombre,
 de' riflessi, e le infinite mutazioni
 delle varie vedute; cosi' l'occuparsi
 sempre, ed il consumarsi tutto gior-
 no sopra gli scritti di altri, senza
 mai sollevare gli occhi alle opere
 stesse della Natura, cercando di
 riconoscere in quelle le verita' gia
 ritrovate, e d'investigare alcuna
 delle infinite, che restano a sco-
 prirsi, non formera' giammai un
 uomo

uomo Filosofo, ma solamente uno
studioso, e pratico negli scritti
trui di Filosofia, o' più tosto con
storico di questa Scienza.

Questo era il congegno, ed il metodo
che in quell'età usavano i Pro-
fessori della Fisica. Origini per-
fettamente delle nozioni Geome-
triche, ed in nulla altro, che in
struirti, che nelle Lenipatetiche
dottrine unicamente studiava-
no Aristotele, e gli oscuri suoi
espositori persuasi, che in questo
Autore si racchiudeva tutto l'oscu-
bile Filosofico, talchè con questo
metodo camminavano del conti-
nuo fra le tenebre, ed erano im-
mersi nella più crassa ignoranza
relativamente alle Leggi e Fenome-
ni Naturali.

Finora abbiamo osservato, che di-
versi Autori si opposero alle nuo-
ve celesti scoperte del Fiorentino Fi-
losofo (6)

4~~1~~⁸⁹

Filosofo specialmente al ritrovamen-
to delle Stelle Medicee, spacciàn-
dole in voce, ed in scritto per aeree,
ed insussistenti, ma queste poi in
breve essendo state riconosciute ve-
re, e reali, invogliarono per acqui-
star fama, e credito Simone Ma-
rio Puntzenhusano Matematico
dell' Eleutore di Brandemburgo
a spacciarsi per ritrovatore delle
medesime. (a)

E fuori di ogni dubbio, ed altresì in-
controvertibile conforme abbiamo esposto
(b) che i Satelliti di Giove furono ⁽⁶⁾ ~~di~~
coperti

(a) L'Opera ha' il seguente titolo = *Mundus Jovialis anno 1609 detectus =*
opus perspicilli Belgici hoc est quatuor Jovialium planetarum cum =
Theoria, tum Tabulae proprijs observationibus maxime fundatae, ex =
quibus situs illorum ad Jovem ad quodvis tempus datum promptissi =
me, et facillime supputari potest, Inventore, et authore Simone Mario =
Puntzenhusano, Marchionum Brandenburgensi in Franconia =
Mathematico juniorisque Medicinae Sociato. Sumptibus, et Typis =
Jo. Lauri, Civis, et Bibliopolae Norimbergensis anno 1614. in 4^o =

(b) Cap. ccs.

di scoperti, ed osservati per la pri-
 ma volta dal Galileo in Padova
 nel 7. Gennaio 1610, e che nel 30
 dello stesso mese aveva posto sot-
 to i torchi per imprimersi il suo
Monzio Sidereo, che venne publica-
 to verso la metà del mese di Mar-
 zo del medesimo anno con la de-
 dica in fronte dell' *Opuscolo* a
 Cosimo II. Gran Duca di Toscana.
 Con questo fatto, che non ammette con-
 traddizione, come mai potrà credersi
 esigendo da coloro i quali destituiti
 fossero di ogni principio della facoltà
 ragionante, che qualora simil-
 mente avesse sulla fine dell'anno
 1609 osservati i satelliti di Giove,
 si fosse indotto a tacere, ed a non
 far palese al pubblico questa sua
 scoperta, procrastinando a ma-
 nifestarla per quattro, e più anni
 cioè fuio al principio dell'anno
 1614, quando è certo che gli scienziati

è spouso e gli uomini di Lettere. e spendo
per lo più predominati dalla
vanagloria, e dalla passione del
primato dell'invenzione nelle
scientifiche scoperte, ed antenon
to a qualunque altro individuo
della rispettiva loro professione,
non tardano un momento a pro-
durre al publico, e palesare le in-
venzioni loro?

Data l'opera alla luce da Simon
Mansio, e per qualche tempo distrat-
to da altre occupazioni, non recla-
mò il Galileo contro l'usurpatore
della sua scoperta, ne' si curò di
palesare la di lui impostura; ma
essendogli stato scritto contro dal
Padre Grazio Nasci Presuita la Li-
bra Astronomica, e Filosofica, nella
replica ch'Egli a propria difesa
publicò, che porta per titolo il
Saggiatore, non potè contenersi
dal rivendicare il primato dovuto
gli

dovutogli del ritrovamento de' sa-
 telliti di Giove, e dimostrare parer-
 volmente la sfacciataggine del
 Jentzenhusano nella seguente for-
 ma = ma non voglio già più lun-
 gamente tacere il furto secondo, che
 con troppa audacia mi ha' voluto fare
 quell' istesso, che già molti anni
 sono mi fece l'altro, di appropriarsi
 l'invenzione del mio Compasso Je-
 nometrico ancorchè io molti anni
 innanzi l'avevo a gran numero di
 signori mostrato, e conferito, e final-
 mente fatto publico colle stampe.
 E siami per questa volta perdonato
 se contro alla mia natura, contro il
 costume, ed intenzione mia forse
 troppo acerbamente mi risento, ed
 esclamo cola' dove per molti anni
 ho taciuto. Io penso di Simon Marti-
 Jentzenhusano, che fu' quello, che già
 in Padova, dove allora mi trovava
 trasportò in lingua Latina l'uso =

„del detto mio Compiaso, ed attribuen-
 „dolo lo fece da un suo discepolo =
 „sotto suo nome stampare, e subi-
 „to forse per fuggire il gastigo se n' =
 „ando' alla Patria sua, lasciando =
 „il suo scolare come si dice nelle feste =
 „contro il quale mi fu' forza in assenza =
 „di Simon Mario procedere nella ma-
 „niera, ch' e' manifesto nella difesa =
 „ch' allora feci, e publicai. Questo stesso =
 „quattro anni dopo la pubblicazione =
 „del mio Nuncio Sidereo arveggo =
 „a volersi ornare delle altrui fatiche,
 „che, non si e' arrosato nel farsi auto-
 „re delle cose da me ritrovate, ed =
 „in quella opera publicate, e stam- =
 „pando sotto il titolo di mundus so-
 „vialis & ha' temerariamente affer-
 „mato, se aver avanti di me oper-
 „ati i Pianeti Medicei, che si girano
 „intorno a Giove. Ma perche' di rado
 „maccade, che la verita' si lasci sop-
 „primer dalla Bugia, ecco ch' egli

„medesimo nell' istessa sua opera
 „per sua inavvertenza, e poca in-
 „telligenza, mi dà campo di poterlo
 „convincere con testimonij irrefra-
 „ngibili, e manifestamente far pa-
 „rese il suo fallo, mostrando ch' egli
 „non solamente non osservò le det-
 „telle avanti di me, ma non le vi-
 „de ne anco sicuramente due anni
 „dopo. E dico di più, che molto pro-
 „babilmente si può affermare, ch'
 „ei non l'ha osservate giammai. E
 „benche' io da molti luoghi del suo
 „libro cavar potessi evidentissime
 „prove di quanto dico, riservando
 „l'altre ad altra occasione, voglio per
 „non diffondermi soverchiamente
 „e distarmi dalla mia principale
 „intenzione produrre un luogo solo.
 „Scrive Simone Mario nella secon-
 „da parte del suo mondo fioviale
 „alla considerazione del sesto Tens-
 „nmeno, d'aver con diligenza osservato

come i quattro Pianeti ⁹²provinciali non
mai si trovano nella linea retta
parallela all' Eclittica se non quan-
do sono nelle massime digressioni
da Giove; ma che quando son fuo-
ri di queste sempre declinano con
innotabil differenza da detta linea;
declinano dico, da quella sempre
verso Setentrione, quando sono
nelle parti inferiori de' lor cerchi
ed all' opposto piegano verso Austro;
quando sono nelle parti superiori
ori. E per salvar cotale apparenza,
stabilisce, lor cerchi inclinati dal
piano dell' Eclittica verso Austro
nelle parti superiori, e verso Bo-
rea nell' inferiori. Or questa sua
dottrina e' piena di fallacie, le
quali apertamente mostrano, e
testificano la sua fraude. E prima
non e' vero, che i quattro cerchi
delle medicee inclinino dal piano
dell' Eclittica, anzi sono egliino ad
epo

sepio sempre equidistanti. Secon-
 do non e' vero, che le Medesime stel-
 le non sieno mai tra di loro pun-
 tualmente per linea retta, se non
 quando si trovano costituite nelle
 massime digressioni da Giove, anzi
 talvolta accade, ch' esse in qualun-
 que distanza, e massima, e mediana
 e minima si vedono per linea es-
 quisitamente retta, ed incontrandosi
 insieme, ancor che sieno di movime-
 nti contrarij, e vicinissime a Giove
 si congiungono puntualmente, sic-
 che due appaiono una sola. E fi-
 nalmente e' falso che, quando de-
 clinano dal piano dell' Eclittica pro-
 ghino sempre verso Austro, quando
 sono nell' meta superiore dei loro
 cerchi, e verso Borea, quando sono
 nell' inferiori; anzi in alcuni tempi
 solamente fanno lor declinatione
 in cotale guisa, ed in altri tempi
 declinano al contrario, cioe verso

Borea quando sono nei mezzi cerchi
 superiori, e verso iusti nell'inferiori.
 Ma Simon Mario per non aver ne
 inteso, ne osservato questo negozio,
 ha inavvertentemente scoperto
 il suo fallo. Ora il fatto sta così:
 Sono i quattro cerchi dei Pianeti
 Medicei sempre paralleli al piano
 dell' Ecclittica, e perche' noi siamo
 nello stesso piano collocati, accade
 che qualunque volta Jove non a
 vera latitudine, ma si trovera' es-
 so ancora sotto l' Ecclittica i mo-
 vimenti di esse stelle, se si mostre-
 ranno fatti per una stessa linea
 retta, e le lor congiunzioni far-
 in qualsivoglia luogo saranno sem-
 pre corporali, cioè senza veruna
 declinazione, ma quando il mede-
 simo Jove si trovera' fuori del pia-
 no dell' Ecclittica, accadrà che se-
 la sua latitudine sarà da esso
 piano verso Setentrione, restando
 pure

« pure i quattro cerchi delle medice
 « paralleli all'Ecliptica si rappresen-
 « teranno piegati verso Austro rispetto
 « all'inferiori, che ci si mostreranno
 « più Boreali. Ed all'incontro quan-
 « do la latitudine di Giove sarà Aug-
 « trale, le parti superiori dei medesi-
 « mi cerchi ci si mostreranno più
 « settentrionali dell'inferiori, sicché
 « le declinazioni delle Stelle si vedran-
 « no fare il contrario quando Giove ha
 « latitudine Boreale, di quello che fa-
 « ranno quando Giove sarà australe,
 « cioè nel primo caso si vedranno de-
 « clinar verso Austro quando saran-
 « no nelle metà superiori de' lor cer-
 « chi, e verso Borea nelle inferiori, ma
 « nell'altro caso declineranno per
 « l'opposito, cioè verso Borea nelle
 « metà superiori, e verso Austro nell'
 « inferiori, e tali declinazioni saran-
 « no maggiori, e minori secondo che
 « la latitudine di Giove sarà maggiore

424
io' minore. Ora scrivendo Simon
Mario d'aver osservato come le
quattro stelle sempre declina-
no verso Australe quando sono nelle
metà superiori de' lor cerchi, adun-
que tali sue osservazioni furono fatte
in tempo che Giove aveva la latitu-
dine Boreale, ma quando io feci
le mie prime osservazioni Giove
era Australe, e tale stelle per lan-
go tempo, ne vi stelle Boreale
sinché la latitudine delle quattro
stelle potessero mostrarsi, come scrive
Simone de non più di due anni dopo.
Adunque se pur egli giammai le vi-
de, ed osservò, ciò non fu se non due
anni dopo di me. Eccolo dunque
già già dalle sue stesse deposizioni
convinto di bugia di avere avanti
di me fatte tali osservazioni. Ma
io di più aggiungo, e dico, che molto
più probabilmente si può credere, ch'
egli giammai non le fece, giacch'

Egli

e Egli afferma non l'aver osservato,
 ne vedute disposte tra di loro in linea
 retta e squisitamente, se non mentr
 si trovano nelle massime distanze
 da Giove. Eppure la verità è, che qua
 tro mesi interi, cioè da mezzo febbra
 io a mezzo giugno del 1611 nel qual tem
 po la latitudine di Giove fu' pochis
 sima, o nulla, la disposizione di esse
 quattro stelle fu' sempre per linea
 retta in tutte le loro posizioni. E
 notisi appreso la sagacità colla qua
 le egli vuole mostrarsi anteriore
 a me. Io scrissi nel mio nunzio
 desidero di aver fatta la mia pri
 ma osservazione alli 7. di gennaio
 dell'anno 1610 seguendo poi tal
 tre nelle seguenti notti, e vien di
 mon Mario, ed appoppiandosi a
 esse mie osservazioni, stampand
 titolo del suo libro, ed anco per er
 rore l'opera aver fatto le sue osser
 vazioni sino dell'anno 1609, onde altri

449
possa far concetto della sua auten-
"ticità; tuttavia la più antica eser-
"vazione, ch'ei produca per fatta:
"dov se, e' la seconda fatta da me, ma a
"la pronunzia per fatta nell'anne 1609.
"e tace di far cauto il lettore, come
"essendo egli separato dalla chiesa
"nostra, ne avendo accettata l'emen-
"dazione Gregoriana, il giorno 7. Fe-
"braio di noi Catholicici, e Riformati, che il 1.
"di 28. Dicembre 1609 di loro Eretici.
"ci, e questa e' tutta la precedenza de
"sue false operazioni. Si attribuisce
"anco falsamente l'invenzione de' loro
"movimenti Periodici, da me con lun-
"ghe vigilie, e gravissime fatiche ritro-
"vati, e manifestati nelle mie Lettere
"Solari, ed anco nel trattato, che pu-
"blicai delle cose, che stanno sopra l'
"acqua, veduto dal detto Simone, co-
"me si raccoglie dal suo libro, di dove
"indubitatamente, egli ha cavato tali
"movimenti. (a)

(a) Galileo Opere. Ediz. di Padova d'1744 T. II Saggiatore pag. 235. 236. 237.

Ma in troppo lunga carriera fuon
di quello richiedeva la presenza
portantina, mi trovo essermi las-
ciato trasportare.

In questa guisa pertanto dimostro pa-
tentemente il Galileo Propositor
di Simone Mario convincendolo del
refutazione, che aveva fatto ri-
petto al discopimento de' Satelliti
di Giove.

Qualora poi si esamini il suo Mundus
vialis, sembra ch'egli abbia imi-
tato il Nungio Sidereo dello stesso
Galileo, poichè al principio di quello
narra il mezzo, con cui trovò il modo
di fabbricare il Telescopio, dopo che
egli pervenne in Venezia la noti-
zia che un Fiamingo aveva in-
ventato questo Strumento.

Ad imitazione di esso il Mario nella
prefazione del suo opuscolo racconta
che nel 1608 conobbe in Francoforte
il Fiamingo inventore del Canocchiale

Canocchiale, ch' Egli si pose verso la
fine del 1609 a fabricarne uno, col
quale si scoprivano i Satelliti di Gio-
ve, che verso il principio del 1610 gli
ne fu trasmesso altro lavorato in Ve-
nezia, per mezzo del quale fece del-
le osservazioni sopra di quei Pianeti.

Quanto questo racconto sia lontano dal
vero, chiunque può sinceramente
mentre riflette, che il celebre Ma-
tematico Giovanni Keplero dopo che
al principio dell'anno 1610 si pose
ad osservare le medicee, ^{a dispo} scrisse al
Galileo, che non gli fu permesso di ve-
derle chiaramente ~~al~~ il difetto
de' Telescopj, e che se volle ottene-
re l'intento, gli convenne fabricar-
ne uno, il quale ridotto a perfezione
gli fece vedere distinti i nuovi Pian-
eti. (a) Oltre di ch' è noto, che per
qualche tempo nella Città di Venezia

(a) Lettera del Keplero al Galileo di 9. agosto 1610.

e nelle altre d'Italia per molti
anni non si seppe lavorare
coppj di bontà sufficiente a discop-
re le Stelle Giovali, conforme si ri-
leva dalla confessione di varij per-
sonaggi, che in quel tempo viveva-
no. (a)

Di più è noto, che nell' Olanda, luogo
ove ebbe origine il Canocchiale nel
anno 1637 cioè 27. anni dopo che
scrive il Mario, non avevasi la Ma-
trix di saper fabbricare codesti
istrumenti atti a scoprire i men-
vati Satelliti, conforme confessa lo
stesso Iugenio (b)

Come dunque potrai mai crederci quan-
to asserisce quell'impudente scrit-
tore, tutte le volte che notifiemi fa-
ti, e quanto allora accade provven-

(a) Vedasi quanto di sopra al Capitolo 11. di questa parte è stato espresso
(c) Lettera di Costantino Iugenio ad Elia Modati de' 13. Aprile 1637
nell' Opere del Galileo T. II. pag. 491.

Il tutto il contrario di quello che con tanta franchezza, egli ebbe ardimento di publicare.

Chiunque legge la di lui opera si accorgerà alla fine di non aver conseguita niuna benchè minima cognizione, ma soltanto discoperta nell'autore un esempio di estrema temerità, e di prostituta sfacciataggine contribuirsi quello che da tutto il mondo di letterati contemporanei veniva conceduto senza alcuna concessa al Galileo.

Appena stampata l'Opera di Simon Marius, ne fu data parte da Francesco Stelluti al Galileo (a) ed il Principe Cesi vi obbligò il nostro Filosofo a smascherarlo, il che esegui nel Saggiatore conforme abbiamo poco fa' esposto. Questa opera venuta alle mani del Padre Cristoforo Scheiner Jesuita poco bene affetto, e nemico acerrimo del nostro Filosofo

(a) Lettere dello Stelluti al Galileo de' 31 Maggio, e 14. Giugno 1614

Filosofo, gli ne fece parte dicen-
dogli, che gli avrebbe fatta mar-
viglia l'arroganza, e gli sproposi-
ti dell'autore, che meritamente
nessuna avrebbe potuto ribattere,
gli altri con facilità gli sarebbe-
rito di poter confutare. (a)

In epa ancora seppero ravvisare mol-
ti errori Giovanni Liconi da S.
Miniato, Matematico dell'Impera-
dore ch'Egli al medesimo Galileo co-
munico. (b)

Egli e' dunque indubitato che il Ga-
lileo nel giorno 7. di gennaio 1610
discoperse i satelliti di Giove, che
verso la metà di Marzo dello stesso
anno pubblicò nel suo Discorso di-
dereo questo ritrovamento, che nel
21. Maggio 1611. in Roma gli fece
osservare a diversi Signori, e Prelati

(a) Lettera dello Scheiner al Galileo de' 6. Febbraio 1615.

(b) Lettera del Liconi al Galileo de' 24. Luglio 1616

(c) Lettera del Galileo a Monsignor Pietro Nini de' 21. maggio 1611. Galileo
7. II. pag. 426.

425.

con i quali ne' ragionò; che nella
prima delle Lettere Solari dal me-
desimo scritta al Velfero parte-
cipò, che si eclisavano, ed aveva a-
no i loro periodi ordinati, ed i mo-
ti definiti ne' rispettivi cerchi; (a)
che fece le costituzioni de' mede-
simi loro periodi per i mesi di
Marzo ed Aprile 1613. (b) confide-
razioni, ed operazioni tutte pale-
sate, ed eseguite anteriormente
all'anno 1614, in cui Simon Ma-
rio dette alla luce il suo *Mundus*,
Jovialis col quale già mai po-
trai dimostrare e convincer il
publico di essere stato anteriore
al Galileo nel ritrovamento de
mentovati Satelliti per le ragio-
ni fin qui addotte. (c)

(a) Lettera del Galileo al Velfero de' 4. Maggio 1612. Galileo Opere
T. II. pag.

(b) Opere del Galileo. Macchie Solari T. II. pag. 154.

(c) Qui converrebbe confutare quanto scrisse Cristiano Wolfio Lib. III pag. 433. dove chi
attribuì a Simon Mario la scoperta dei satelliti di Giove, ma l'addotto passo del saggiatore
fai comprendere con quanta inconsideratezza s'è scritto al primo di questa disp. nel 1666.

407.
Il Galileo si dimette dalla Cate-
dra di Padova. Risposta: Si
gnon Veneziani. Torna al ser-
vizio del Gran Duca di Tosca-
na

Cap. VI

Correva l'anno diciannovesimo dacché
il Galileo esercitava la sua Le-
tura di Matematica nello studio di
Padova. In tempo della sua di-
mora in quella Città, e nel Veneto.
Nomine, molte furono le ripprove, ed
i contraspegni di singolare stima,
di sincera benevolenza a lui dati
dal più illustre Senatore di quella
Repubblica, risultando da essi che
lo veneravano staret per dire qual
terrestre divinità, & come il depo-
sitario dell'umano sapere

Dopo avere presentato il suo Telesco-
pio al Serenissimo Rege fu al mede-
simo costituito uno stipendio così
onorevole, che elevossi alla triplicata

ragione di quello fino allora era sta-
to conferita agli altri Matematici
di lui predecessori

Gli ossequij di que' Pontifici, e di que'
ti di continova reverenza, e di ca-
diale amore verso di lui erano tali
e non esagero, che in certo modo
somigliar si potevano ad una spe-
cie d'Idolatria.

L'emulazione, e la gara di averlo per
di loro in società nelle deliziose
le, e nelle erudite adunanze era-
no parimente continove, ne solo
da ^{Benebi} egli era oltre modo onorato, ma
da principali Signori, e Sovrani
Europa, che si faceano gloria di por-
tarsi a quella celebre Università per
avere la sorte di essere da lui accol-
ti, ed ammaestrati.

In mezzo ad una vita così felice, e
beata lo spirito del nostro Filosofo
restò affalito da non so quale ipocon-
dria, e da certo mal umore, che gli

437
1600

produsse inconsideratamente un
vivo desiderio di rimpatriare
ad oggetto di ridursi nuovamente
al servizio della famiglia Medi-
cea la quale dominava la Tos-
cana, occupandone allora la So-
vrana Cosimo II. Principe reli-
gioso, e di ottima indole atteso per
se stesso a produrre la felicità
de' suoi sudditi.

La veemente passione, che occupò
l'animo del Principe non gli permise
di riflettere, che il suo naturale
Principe era successore del Duca
Alessandro de' Medici, il di cui meri-
to fu' sopprimere una delle più d.
Repubbliche
sue sorelle ~~francesche~~ d'Italia, valendosi
della potenza, ed arte di Clemente
VII. Pontefice Massimo, che gli diede
mano a spogliare totalmente i flo-
rentini d'ogni libertà, riducendoli
in una schiavitù, e despotismo o-
rientale versando eziandio ingiusta-
mente

inguestramente il sangue di molti
Cittadini, e spogliando con barbare
numerosse famiglie delle proprie loro
sostanze. (a)

Non si sovvenne pure il Galileo, che
Cosimo I. avo di quel Principe allora
regnante aveva fondata anco-
ra la sua Tirannide col sag-
rificare la vita de' sudditi, colla
perdita delle loro sostanze, e colla de-
struzione della Mercatura, e dell'
industria. Io qui non mi creo, e
non racconto ignoti fatti, ed avveni-
menti, essendo con maggior chia-
rezza ripieni de' medesimi gli sto-
rici

(a) È noto che il Papa Clemente VII. colla sua condotta, cagionò
danni irreparabili alla Santa Sede, fra quali si enumera il sacco
di Roma dopo del quale indusse Carlo V. Imperadore per refarsi man-
to de' disastri sofferti, e per rimedio dell'anima di sua Maestà a
rimettere in Firenze Alessand. de' Medici, dichiararlo Duca, e porre la
Fiorentina Repubblica in catene. Volendo sapere di qual condizione
fosse il Duca Alessand. de' Medici leggesi il Segni Storia Fiorentina pag.
713.

~~Storici della Toscana.~~ ¹⁵¹ Storici della Toscana. (a)

molto poi meno il di lui ardente de-
siderio di riqatriare gli dette luo-
go a riflettere che la famiglia Me-
dicea, forse p^{er} gratitudine, o' per
timore, facevasi p^{er} regio di depen-
dere ciecamente dal volere di Ro-
mani Pontefici, a quali p^{re}stava
una male intesa obbedienza e zian-
dio ne' temporali affari, renunzan-
do per fino alla giurisdizione, che
unicamente spetta al Sovrano so-
pra de' suoi Vassalli, ed all' Inf che
in lui solo risiede di punirli per i
commessi delitti ad esclusione di
ogni altro Principe.

Gli esempi di Pietro Carnesecchi nobile
fiorentino, che dallo stesso Cosimo
I. di lui particolare amico fu conse-
gnato

(a) Cosimo I. Gran Duca di Toscana per indebolire la potenza de' Fiorentini
trovò il mezzo di annichilare la mercatura fondando l'equestre Religione
del S. Stefano la quale corseggiando in mare, non pote' non recar grave nocu-
mento al generale commercio tra la Toscana, ed il Levante.

consegnato ad istanza del Roma-
no Pontefice all' Inquisizione di
Roma, ove l'infelice venne deca-
polato. (a) Aggiungesi Bernar-
do Vecchietti parimente d'illustre
famiglia Fiorentina, il quale perche
sottoscrive in un suo libro, che nell' i-
stituzione dell' Eucaristia, nostro Si-
gnore Gesù Cristo non si era servito
del pane azimo, ma fermentato, fu
rinchiuso nelle carceri dell' Inqui-
sizione, ove miseramente dimorò
fin che visse. (b)

(a) Si veda la storia del Granducato di Toscana elegantemente scritta
dal doto Signore Abate Riguaccio Galluzzi. T. II. dalla pag. 26. alla
pag. 80.

(a) Questo Signore era di una delle più cospicue famiglie di Firenze.
Fu perito in diverse lingue, versato nelle matematiche, e specialmente
nella ^{Cronologia} Viaggio in Egitto per eseguire alcune commissioni di Clemente VIII
Pontefice. Per alcune opinioni, che non erano condannabili publi-
cate in un suo libro impresso nel 1623. a Francfort, fu citato all' Inquisi-
zione in età senile, ove perpetuamente fu ritenuto in carcere, fin tanto, che
terminò di vivere, in età di 84. anni. V. Bibl. Lin. Biblioth. des Auteurs Ecclé-
siastiq. T. XVII pag. 8.

102

Questi esempi doveano ^{a pur} espere ¹⁰²valeroli al Galileo per fargli comprendere che allora i Sovrani della Toscana dependevano ciecamente da voleri della Romana Corte, e dalla prepotenza de' Frati, in conseguenza de' che dimostravansi notoriamente pronti a sacrificare qualunque onesto loro sudorito alle altrui idee, e violenze, laonde ben pensando gli conveniva star sempre lontano da uno stato, ove gli umani ingegni erano sottoposti alla Tirannide, ed alla schiavitù de' ^{claustrali} Frati, quali dominare volevano per fino su i pensieri, sopra la natura, e le scienze, pretendendo, che ^{a queste} si dovesse apprendere dagl' inetti loro autori, né mai inoltrarsi in veruna scoperta.

La primaria cagione, che veramente mosse il Galileo ad abbandonare il servizio della Veneta Repubblica fu' il desiderio, che vivamente nutriva

di condurre a fine le sue Opere
Egli comprendeva, ch'essendo
Pimpiego di publico Professore in
dova non poteva aver tempo, ed
sufficiente per eseguire l'accennato
di lui desiderio. In fatti egli non
poteva sperare da una Repubblica la
totale giubilazione dalla sua lan-
dra collo stipendio in pensione, im-
perioche' hanno per massima gli
stati liberi, che i provisionati deb-
bano servire il publico fino a tanto
che lo permettono le naturali forze.
Prima dell'anno 1609 aveva già il
Galileo aperto trattato di riassumere
il servizio del sovrano di Toscana
rilevandosi ciò da una minuta di
lettera scritta di suo carattere, sen-
za che sia notato a qual personag-
gio fosse diretta, e senza esservi men-
to nel quale fu scritta; e poichè que-
sta interessa la presente storia ho
giudicato opportuno di riportarla

estefamente. (a)

La Lettera di V. per molti rispetti
mi è stata gratissima, prima col ren-
dermi testimonianza della memo-
ria che tiene il Serenissimo Gian-
luca mio Signore di me, poi l'accer-
tarmi della continuata affezione
dell' Illmo Signore Enea Piccolomini
da me infinitamente stimata, co-
me anco dell'amore di V. il quale
facendogli prendere a cuore i mi-
nei interessi, l'induce così cortese-
mente a scrivermi intorno a particola-
ri di gran momento, dei quali V. fegi
ed all' Illmo Signore Enea, et a V.
io resto perpetuamente obbligato, et
gli ne' rendo infinite grazie, et par-
mi debito mio in segno di quanto gradisco

(a) Questa minuta di Lettera di carattere originale del Palileo, esiste
nella Libreria della famiglia di' Velli, e si è creduto d'inserirla nel
corpo di questa Storia, e non già nel Tomo susseguente, il quale contiene
il carteggio letterario, ed altri documenti, perchè in questo abbozzo non vede-
si notato il tempo in cui fu scritta, nè a qual personaggio sia diretta.

tanta cortesia s'largarmi con le
 « Signorie loro intorno a miei pensier
 « et a quello stato di vita nel quale
 « sarebbe mio desiderio di passare quelli
 « anni, che mi restano, acciocche' in
 « altra occasione, che si presentasse
 « all' Ill^{mo} Signore Enea possa con
 « la sua prudenza, et destrezza ri-
 « spondere più determinatamente al
 « Serenissimo nostro Signore, verso la
 « cui Altezza oltre a quel reverente
 « ossequio, et humilissima obediensa,
 « che da ogni fedel Vassallo gli è do-
 « vuta, mi trovo io da così particola-
 « re devozione, et sìami lecito dire
 « amore, (perchè ne'anco Dio stesso
 « altro affetto richiede in noi più, che
 « amarlo) inclinato, che posto da lui
 « da ogni altro mio interesse non è con-
 « dizione alcuna, con la quale io non
 « permurassi la mia fortuna, quando
 « così piacere intendessi a quelle al-
 « tezza. Sicchè questa sola risposta

potria bastare ad effettuare o
ogni risoluzione, che a quella ma-
cese di prendere sopra la perso-
na mia. ma quando a S. A.
com'è credibile, colma di quella
humanità, e cortesia, che tra
tutti gli altri la rendono, e sempre
più la renderanno riguardevole, voles-
se col suo servizio accoppiare ogni al-
tra mia soddisfazione, io non respo-
di dire, come avendo hormai brava-
gliato venti anni (a), et i migliori
di mia età, in dispensare come si
dice a minuto alle richieste di ogni
no quel poco di talento, che da Dio,
e dalle mie fatiche, mi è stato con-
ceduto nella mia professione, mi pon-
siero

~~La~~ aveva il Galileo esercitata la lettura di Pisa per
tre, e quella di Padova per anni diecisette, et avendo conseguita la prima
nel 1589. si comprende, che questa lettura del Galileo fu scritta verso la metà
dell'anno 1609. ed avanti il mese di agosto, nel quale haver presentato il
lanocchiale al Doge, fu ricondotto a vita con la Provvisione di Fiorini
mille.

« penserei veramente sarebbe consegu.
 « re tanto d'ozio, e di quiete, che io
 « potessi condurre a fine prima che
 « la vita, tre opere grandi, che ho alle
 « mani. (a) per poteste pubblicare, e for-
 « se con qualche mia lode, et di chi mi
 « avesse in tali imprese favorito appun-
 « tando per avventura agli Studiosi
 « della Professione, et maggiore, et più
 « universale, et più diuturna utilità
 « di quello, che nel resto della vita ap-
 « portar potessi. Oziò maggiore di quella
 « che io abbia qui non credo, che io po-
 « tessi avere altrove, suavolta che et
 « dalla pubblica, et dalle private Les-
 « zioni mi fosse forza di ritrarre il so-
 « stentamento della casa mia, nè l'oro
 « lentieri Refereirei in altra Città, che
 « in questa per diverse ragioni, perchè

(a) Queste probabilmente saranno state i Dialoghi sulle nuove scien-
 ze, i Dialoghi sopra i massimi sistemi & ed il trattato de' insectis animalium
 che non terminò, ed il quale si crede perduto.

~~449~~ 105

inlarico lungo il narrarle, con tuorco
me' anco la libertà, che' ho' qui mi
basta, bisognandomi a richiesta
di questi, e di quello consumare diver
se ore del giorno, et bene spesso le
migliaia. (a) Ottenere da una Repu
blica, benchè' splendida, et generosa
stipendij senza servire al publico
non si costuma, perchè' per cavarne
utile dal publico, bisogna soddisfare
al publico, et non ad un solo partico
lare, et mentre sono potente a leggere,
et servire, non può alcuno di Repub
blica, esentarmi da questo carico, las
ciandomi li emolumenti, et in somma
simile comodità non posso io sperare
da altri, che da un Principe assoluto,
ma non vorrei da quanto ho' sin qui
detto parere a V. di aver preteseioni
irragionevoli, come che io ambisci sti
pendij

(a) Si comprende, che i Professori di Padova anche in quel tempo
erano pagati da quelli Scolari, a quali privatamente facevano lez
zione.

„Strepady senza merito o servizio
„che non è tale il mio pensiero, anzi
„quanto al merito, io mi trovo aver
„diverse invenzioni, delle quali an-
„una sola, con l'incontrare in un
„Principe grande, che ne' prenda di-
„tetto, può bastare per cavarmi di
„bisogno in vita mia; mostrandomi
„l'esperienza haver cose per avven-
„tura afai men pregiabili apportate
„ai loro ritrovatori, comodi grandi,
„et queste è stato sempre mio perpe-
„ro proporre prima, che ad altri al
„mio Principe, e Signore naturale,
„accio sia in arbitrio di quello dispor-
„di quelle, et dell'inventore a suo bene
„piacito, et accettare quando così gli
„piaccia, non solo la pietra, ma anco-
„la miniera, essendo che io giornal-
„mente ne vò trovando delle nuove,
„et molte più ne troverei quando ha-
„ressi più ozio, et più comodità di ar-
„tifici dell'opera de quali mi possequi

~~44: 47:~~
100
« per diverse esperienze // revalere. Quan-
to poi al servizio quotidiano io non
« aborrisco se non quella servitù me-
« ritica di dovere esporre le mie fa-
« tiche al prezzo arbitrario di ogni
« avventore, ma il servire qualche Prin-
« cipe, o Signore grande, et chi da quello
« dipende, non sarà mai da me a-
« borrito, ma sibbene desiderato, et ami-
« ato; E perche' v. m. mi tocca alcune
« cose intorno all' 'uolita', che io traggo
« qua', gli dico come il mio stipendio
« pubblico e' Fiorini 500, li quali tra
« non molti mesi facendo la mia ri-
« condotta, son come sicuro, che si
« convertiranno in tanti Scudi, et quel-
« li ti gli posso largamente avanzare
« ricevendo grandi aiuti per il man-
« tenimento della casa dal tenere sco-
« lari, et dal guadagno delle lezioni
« private, il quale e' quanto voglio io;
« dico cosi' perche' più presto sfuggo il
« leggerne molte, che io le carichi desi-
derando

« desiderando infinitamente più
 « tempo libero, che l'oro, perche' son
 « ma d'oro tale, che mi possa render
 « conspicuo tra gli altri sò, che molto
 « più difficilmente potrei acquistare
 « che qualche splendore dai miei
 « di.

« Ecco li Signor Vef. mio gentilissimo
 « accennato succintamente i miei
 « sieri, del quale avviso potrai V. se
 « così sarà opportuno far partecipe
 « Il Ill^{mo} Signor Enea del favor del
 « quale, con quello dell' Ill^{mo} Signor
 « Silvio sò quanto mi posso prome-
 « tere, et a quello solo ricorrere
 « in qualunque occorrenza. (a)
 « Intanto prego V. a non comunica-
 « re con altri quanto ho conferito se-
 « co.

Le premure del Paleco per riaffermare il
 servizio del suo Sovrano non ebbero in
 quasi

(a) Inominati dal Paleco erano due signori della famiglia Pico-
 lomini di Siena.

questo tempo, cioè avanti l'agosto, 1610 il suo effetto, o' fosse perche' i Ministri Toscani freddamente valutassero la di lui sublime scienza, o' per altra causa ignota, o' sive vero per quella fatalità comune a quasi tutti gli uomini dotti, di dovere dipendere dalla volontà, e dal giudizio degli sciolti, e male informati; Ma avendo egli fabbricato non molto tempo dopo in Padova il Telescopio, e questo diretto verso del Cielo, e scoperte molte novità fino allora sconosciute, gli produsse un credito, ed una fama così universale per tutta l'Europa in modo tale che sembra si scuotesse il Sovrano, ed i Ministri dal loro letargo, e si vergognassero di avere indolentemente trascurato fino a quel tempo di richiamare in Toscana questo Oliviero Filosofo.

34.
Fu' rispunto per tanto il suddetto tra-
tato in occasione di essersi il Galileo
trasferito a Pisa, appreso il Gran Du-
ca nel mese di Aprile 1610 (a) ad
oggetto di mostrare non solo a lui
ma. eziandio agli altri Principi
Medicei suoi fratelli, ed a molti
le celesti maraviglie di nuovo ritro-
vate.

In questa occasione sembra, che il
Galileo avesse qualche conferenza
col Senatore Cavaliere Belisario
Vinta Volterrano allora Segreta-
rio di Stato del Gran Duca Cosimol
(b) dedicendosi dal carteggio tenuto
col medesimo dallo stesso Galileo (c)
ch'egli fu nuovamente fermato al
servizio del Sovrano dichiarandosi

(a) Lettera di Belisario Vinta al Galileo di 30 marzo 1610, e di Galileo
Bartoli al medesimo del primo maggio 1610.

(b) Il Vinta fu Dottore, e Senatore Fiorentino Egli era Nobile Vol-
terrano.

(c) Lettera di Galileo Galilei al Vinta di 7 maggio, e del Vinta al medesimo
di 22 e 28 maggio, e 3. Giugno 1610

Matematico Primario dell'Uni-
versità di Pisa, e Filosofo del Se-
renissimo Gran Duca, senza obbli-
go di leggere, né di risiedere nello
Studio di Pisa con stipendio di
scudi mille. Fiorentini da conse-
guirsi dalla Cassa dell'Università.
Comunicata questa determinazio-
ne al Galileo, acciò si dichiarasse
se si appagava, replicò di essere
contento, purché fossero fatte al-
cune piccole dichiarazioni, ed ag-
giunte di titoli che si propone-
vano di conferirgli (a)

Con lettera dunque de' 10 Luglio
dal Gran Duca Cosimo II fu' eletto
il Galileo primario di Lui Matema-
tico, e dello Studio Pisano, con ag-
giungervi inoltre il titolo di pro-
prio di Lui Filosofo, assegnandogli
la provvisione di Scudi mille.

(a) Lettera del Galileo al Vinta de' 18. Giugno 1610.

Fiorentini all'anno senza obbligo
di abitare in Lifa, nè di leggere
in cattedra se non quando fosse più
cuius a S. Allezza straordinaria-
mente in occasione della venuta
di qualche ^{a L'orologio} gli fosse stato coman-
dato. (a)

Benemerita che ebbe in Padova il nos-
tro Filosofo la patente della sua
elezione, non mancò di rendere
per mezzo del Segretario di Stato
le debite grazie al suo Sovrano esi-
bendosi pronto a portarsi quanto
prima alla Patria, (b) il che non
gli fu permesso in breve tempo di
effettuare per diverse occupazioni
che lo trattengono a Padova, ed a
Venezia, ove gli convenne di far incopi-
are gli suoi scritti Matematici.

(a) Lettera originale di Cosimo II, al Galileo del dì 10. Luglio 1610, scritta al
Galileo, quale esiste nella Libreria di' Medici in Firenze

(b) Lettera di Galileo al Vinta di' 16. Luglio 1610

(c) Lettera di Galileo al Vinta di' 30. Luglio 1610

~~457~~¹⁰⁹
ed i libri per trasferirgli a Firenze.

Scrisse frattanto al Vinta, che per
il dì 5. Settembre si sarebbe trova-
to in Bologna, con prendere allog-
gio dall'Astronomo Magini per
trattar seco di diversi affari rela-
tivi a Pianeti Medici. (a)

È credibile pertanto, che verso la
metà del mese di Settembre si
restituisse alla Patria per sta-
bilitvi per sempre la sua dimo-
ra.

Secondo quello fin qui sic' narrato;
parmi a proposito di osservare
che i principali Ministri della Tot-
cana al principio del Regno di
Cosimo II. erano il Senatore Fur-
zio Picchena, ed il Senatore Be-
lisario Vinta. Il primo era culto
nelle umane Lettere, versato nella
Politica, essendosi acquistato qualche
credito nella Repubblica Letteraria.

(a) Lettera di Galileo al Vinta del 20. Agosto 1610.

per le sue illustrazioni sopra Tacito, ed il secondo era un semplice legale, cioè un pratico forense. ambedue poteano però dirsi analisti, non nelle Geometrie, e nella Fisica, della quale appena avevano appresi gli Elementi Aristotelici. Questi ministri non poteano dunque apprezzare la profondità della dottrina del Galileo, e se cooperavano in seguito a farlo ritornare al servizio del suo Principe, non debbe attribuirsi al loro genio sublime del quale erano totalmente privi, ma al credito, ed alla universale reputazione, che questo Filosofo si aveva acquistata presso tutte le culte nazioni dell'Europa di essere allora il primo Geometra, e Filosofo del suo secolo, cosicchè vergognandosi i medesimi della di loro incuria, e considerando il biasimo, che loro poteva derivare, pare cosa

~~Asq. 115.~~
molto probabile, che consigliasse
il Principe a riprenderlo al suo
servizio.

Ancora è da riflettersi, che la con-
dotta di questi poco penetranti
ministri, non è troppo degna di
lode, poiché la Provvisione decre-
tata al Galileo dalla Venera Re-
publica ascendeva a scudi ottocen-
to Romani. Altrettanto gli era
lecito di lucrare per le private
Lezioni, che dava alla scolari-
ca, ed altro utile era solito di ri-
trarre dai discepoli, che teneva a
convitto nella di lui abitazione,
onde è chiaro, che in tempo della
sua dimora in Padova lucrava
intorno a scudi duemila annui
(a) sicché avendo gli Cosimo II. as-
segnato lo stipendio sulla Cassa
dello studio. Pisano venne a dar-
gli circa la metà meno di quello

(a) Lettera del Galileo al Vinta de' 7. maggio 1610.

ch' Egli conseguiva quando era al
 servizio della Veneta Repubblica, ag-
 giungasi, che pochi anni avanti era
 stata data doppia paga al Medi-
 co Forlivese Proclamo Mercuriale, e
 nel caso in questione, il Gran Duca
 aveva ripreso al suo servizio la
 Fenice degli umani ingegni sen-
 za tampoco assegnargli alcuna
 provvisione dalla sua propria cas-
 sa; con usargli poi la generosità
 di conferirgli il titolo di suo ma-
 tematico, e Filosofo lo aveva fatto
 stipendiare a carico della Pisa-
 na Università, che non serviva
 di alcuna Legione; Ma lasciamo
 que' ministri a parte per una per-
 petua dimenticanza.

Se almeno questo Filosofo rammemo-
 rato si fosse, che Dante Alighieri,
 senza, che i suoi concittadini avessero
 un riguardo alla di lui scienza
 e virtù, non esule, e ramingo, che

Lib. 1.
Francesco Petrarca sempre, e se
lontano dalla Patria, la quale
 giammai non si prese il pensiero
 di onorarlo; che Michel Angelo
 Buonarroti negletto, e trascurato da
 suoi, il maggior tempo della sua
 vita dimorò in Roma. Che Leonar-
 do da Vinci uomo di grandi ve-
 dute, sommo nella Pittura, e di-
 ratto ingegno sempre restò lonta-
 no ancor Egli dalla sua Patria,
 e che la Città di Firenze non ha
 considerati in vita tanti suoi Ab-
 badini eccellenti nelle scienze, e
 nelle belle arti al certo non gli
 sarebbe venuta l'idea di riga-
 triare.

Era il Signor Falileo stato precetto-
 re del cospicuo Senatore Giovan
 Francesco Sagredo Patrio Veneto
 col quale acquistò un intimo, e
 diuturna amicizia.

Questo gentiluomo assai esperto nelle

matematiche, e nella Filosofia
per suo dispetto, intraprese un viag-
gio in Levante nella Turchia, e
nella Persia, e nel tempo, che il
Galileo tratto' di ritornare al ser-
vizio del Sovrano della Toscana
trovavasi il Sagredo assente da
Venezia, ove si restituì nella Pri-
mavera del 1611.

Appunto quivi egli seppe con suo gran-
de stupore, che l'eccellente mate-
matico si era addicato dalla La-
dovana Cattedra, e nuovamente
ascritto al servizio Mediceo. Subito
credeare opportuno di scrivergli la
seguente Lettera, nella quale ol-
tre il lamentarsi di aver perduta
la sua dotta conversazione, mol-
ta di aver preveduto in certo mo-
do tutti i disarbi, che avrebbe sof-
feriti, e specialmente la persua-
zioni, che gli avrebbero suscitato
i sospetti. Era benchi mancante, e
non dr

443: 112
non intiera si crede opportuno di
nuovamente pubblicarla nella
forma ch' esiste. (α)

M.^o Ill.^{re} Sig.^{le} Eccell.^{mo}

„Imaginatio facit casum. Il Sabato
„passato feci una lista di tutti quel
„li a quali volevo scrivere per dar
„loro avviso del mio ritorno, tra que
„sti avendo posto V. Ecc. quando fu
„per eseguire il mio intento, diedi
„principio a scrivere a certi dalli qua
„li desideravo più tosto sbrigarmi
„che occupare il mio animo nel trat
„tenermi con loro, et lasciai V. per
„ultimo desiderando stare un pezzo
„con Lei; ma tanta, e così intensa
„fu la imaginazione anco mentre
„scrivevo ad altri di essere a ragionare
„Seco

sof. (α) Il signor Prosley avvocato al Parlamento di Parigi trovandosi
nel 1758 in Firenze mi domandò la copia della seguente Lettera, quale nell
anno 1764 stampò nel T. II. pag. 126. di suoi viaggi in Italia, che hanno per ti
tolo. Nouveaux Memoires sur l'Italie, par deux Pensilhommes Suedois. Lon
dre 1764 in 12.

„seco, che per Dio questo spendom
 „sopravvenuta la notte avendo ^{non} molto
 „fretta chuse, et effedito le Lettere
 „ho creduto avere scritto ancora
 „a Lei, finché la Domenica se-
 „guente spendo al Consiglio inco-
 „minciai a dubitare, e dopo lun-
 „go pensamento mi accorsi di ave-
 „re scritto per imaginazione, et
 „non in effetto.

„Per grazia Divina il mio viaggio en-
 „trai felicemente per via di
 „Marsiglia, di dove mi sono invia-
 „to per terra alla Patria, e con que-
 „sta occasione ho veduto molta Cit-
 „tà con mio grande gusto, siccome
 „anco qui ricevo piacere in veder
 „et avvertire tutte le fabbriche, et
 „siti, et ancora qualche usanza
 „a ragion di uomo nuovo, et forse
 „ti ero in comparazione delle altre
 „Città, et veramente parmi che
 „Iddio mi abbia concessa molta
 grazia

~~404~~ 13
grazia, facendomi nascere in que-
sto luogo tanto bello, et così dissi-
mile da tutti gli altri, che per mio
giudicio, chi avesse veduto tutto
il mondo trasferendosi poi qui
potrebbe sper certo di veder molte
cose degne, e non più vedute. Per
la libetta, e la maniera del vi-
vere in ogni stato di persone par-
mi cosa ammiranda, e forse
unica al mondo, perciò mentre,
che io consumo il tempo in pen-
sare a queste cose credami pure
V. Ecc. che io son corso con Pani-
mo subito alla sua persona, con-
siderando, che si è partita di
quà, et le mie considerazioni so-
no tutte fondate sopra il suo, et
mio interesse. Quanto al mio io
non vi trovo rimedio, o consolazione
sufficiente, perché dall' assenza. al-
la presenza vi è troppo gran pas-
sagio, et siccome in alcuni gesti

„ che Ella mi'intende pare, che con
 „ l'Imaginazione, e con qualche ma-
 „ nuale agi^{ta} l'uomo gode in absen-
 „ za quasi tanto come se fosse presen-
 „ te nondimeno e' impossibile aver
 „ il gusto del trattenimento, et della
 „ conversazione con altri accidenti
 „ quali sono più essenziali, che quell
 „ ultimo diletto, che da quasi tutti
 „ viene reputato come ultimo fine.
 „ Orsù io mi posso ben imaginare di
 „ essere con il mio Signor Galileo, posso
 „ volgermi nella memoria molti de
 „ suoi dolcissimi ragionamenti, ma
 „ come e' possibile, che l'Imaginazio-
 „ ne mi serva per rappresentarmi,
 „ indovinare tante giocondissime
 „ novità, che nella sua gentilissi^a (a)
 „ ma conversazione io soleva tra al-
 „ tre dalla sua viva voce? posso nella
 „ no forse queste espere compensare rata-
 „ da una Letteraccia alla settimana, por-
 „ tata da me sì con molto gusto ma dom-

scritta

ti e

scritta forse da lui con troppo in-
comodo? In questo caso adunque,
che è fondato sopra l'interesse.
mio mi riesce la partenza di B.
Ecc. d'inconsolabile, et incompen-
sabile dispiacere.

Quanto poi a suoi interessi io mi ri-
porto al suo giudizio, anzi al mio
senso. Qui lo stipendio, et qual-
che altro suo utile non era per
mio credere in tutto sprezzabile: si
occasione della spesa, credo molto po-
ca con assai gusto, et il suo bisogno
certo non tanto, che dovesse metterla
in pensiero di cose nuove per avven-
tura incerte, e dubbiose. (a) La libertà

(a) Qui si sembra, che il Sagredo alluda a quello, che poteva avvenire
tra il Galileo in un paese conforme allora lo era la città di Firenze, e la Toscana
nella quale già fu detto, che avevano gran reputazione i Frati, e era vene-
rata non solo per quello, che riguardava lo spirituale, ma ancora il tem-
porale la Corte Romana, e l'Inquisizione, che pretendeva estendere il suo
dominio in qualunque giurisdizione, e Stato. Un recente esempio del Vecchio
era sufficiente per giudicare incerta la sorte del Galileo.

e la monarchia di se stessa da
 e ve potrà trovarla come in Ve-
 nizia? principalmente avendo
 gli appoggi, che aveva V. Ecc.
 e i quali ogni giorno con l'accon-
 to dell'età, et autorità de' suoi
 amici si faceva più considerabile
 al presente è nella sua nobilissi-
 ma Patria, ma è anco vero, che
 è partita dal luogo dove aveva il
 suo bene. Serve al presente Prin-
 cipe suo naturale, grande, pieno di
 virtù, giovane di singolare aspi-
 razione, ma qui ella aveva il co-
 mando sopra quelli, che comanda-
 no, e governano gli altri, et non (a)
 aveva a servire se non a se stessa dalla
 sa quasi Monarca dell'Univerſo che
 La virtù, e magnanimità di quello Prin-
 cipe da molto buona speranza non
 che la devozione, et il merito di lei
 V. sia aggradito, et premiato, ma
 chi più nel tempestoso Mare della gen-

115

«Orte promettere si di non esser dal
«li furiosi venti della emulazio
«ne non dirò sommerso, ma alme-
«no travagliato, et inquietato? (a)
«Io non considero la età del Principi-
«pe, la quale par che necessariamente
«te con gli anni abbia da mutare.
«ancora il temperamento, et la in-
«clinazione col resto de' gusti, che
«già sono informato, che la sua vir-
«tù ha così buone radici, che si deve
«anzi sperare sempre migliori, e
«più abbondanti frutti, ma chi sa ciò?
«che posson fare gl'infiniti, et incompre-
sibili

non (a) Tentarono i Teologi di privare il Galileo della Provvisione, che ritirava
sotto la fascia dello studio Pisano, Penorato del quale provenivano dalla Recima
che pagavano gli Effetti stabili degli Ecclesiastici Toscani. Si valsero Essi del
pretesto, che il Principe non poteva assegnare la Provvisione ad uno il quale
non leggeva nell'Università, onde presero, che insegnasse in Pisa le matema-
tiche, o che fosse spogliato dello stipendio. Ferdinando II. ebbe la debo-
lezza di costringerlo a portarsi a Roma al S. Uffizio il quale lo perseguitò
fino alla morte, come in seguito sarà dimostrato. Il Sagredo provvede
genericamente le disgrazie alle quali il Galileo si esponeva ripatriando.

«incompensabili accidenti del mondo
 «aiutati dalle insospette degli uomi-
 «ni cattivi, et invidiosi, i quali sem-
 «piando, et allevando nell'animo
 «del Principe qualche' falso, e ca-
 «lunnioso concetto possono valersi
 «appunto della giustizia, et virtù
 «di lui per rovinare un galantuomo.
 «Prendono un pezzo i Principi gusto
 «di alcune curiosità, ma chiamati
 «spesso dall'interesse di cose mag-
 «giori, volgono l'animo ad altro: po-
 «tredo, che il Gran Duca possi com-
 «piacersi di andar mirando con uno
 «degli occhiali di V. Maestra di
 «Firenze, et qualche' altro luogo cir-
 «convicino; ma se per qualche suo
 «bisogno gli farò di mestiere ve-
 «dere quello che si fa' in tutta Ita-
 «lia, in Francia, in Spagna, in Ale-
 «magna, et in Levante, egli pe-
 «nerà da un canto l'occhiale di
 «V. Maestra quale sebben con il suo (a)

~~1771~~ 110

«alore troverà alcun altro ¹¹⁰ ~~Stro-~~
«mento utile per questo nuovo ac-
«cidente, chi sarà colui, che possi
«inventare un Bechiale & disin-
«guere i pazzi da savi, il buono dal
«cattivo consiglio, l'Architetto intel-
«ligente da un L^{ro} ostinato, et
«ignorante (a) chi non sa, che
«giudice di questo doverà esser la
«roba di un infinito numero di mil-
«lioni di sciocchi i voti de' quali
«sono stimati secondo il numero,
«e non a peso. Non voglio più dif-
«fondermi nel suo interesse, perchè
«già da principio mi obbligai stare
«al suo giudizio, et volere. Gli altri
«amici di V. Ecc^{ma} parlano molto di
«versamente anzi uno, che già era
«de' suoi più cari mi ha protestato
«di rinunziare alla mia amicizia
«quando io avessi voluto continuare»

(a) L^{ro} in lingua Veneziana significa Lento agrimensore

in quella di V. (a) la quale dice
 che non può recuperare il perduto
 mi persuado, che saprà conservare
 l'acquistato. (b) Ma quell'è fare in
 luogo dove l'autorità degli amici
 del Berlingone, (c) come si ragiona
 val molto molto ancora mi trava-
 gliava.
 Se questo autunno Ella si lascerà
 dere, sentirò grandissima consolazione
 consolazione

(a) Da questa espressione si rileva il dispiacere sensibile, ch'ebbero
 i Signori Veneziani per essersi dimesso il Galileo dal loro servizio.

(b) Si comprende che se il Galileo avesse tentato nuovamente di
 ritornare Lettore a Padova, i Signori Veneziani non lo avrebbero
 preso al loro servizio, dopo avere abbandonata la Cattedra per
 poco tempo dopo, che gli avevano assegnata una consuetudine, ed im-
 porta Provvisione con averlo condotto a vita il che fino allora con
 altri Professori non era stato fatto.

(c) Il Berlingone era un Jesuita, tale essendo dal Sagredo dichia-
 rato. V. Lettera del medesimo al Galileo di' 19. Aprile 1614. come pure
 l'altra dello stesso Sagredo al Galileo de' 10. Marzo 1616 de' 1.º Maggio 1619
 nell'ultima delle quali asserisce di avere l'originale di alcune Lettere
 del Berlingone al quale dà il titolo di Rebaldo Jesuita.

consolazione. Di Levante non ho
 portato nessuna cosa curiosa. Solo
 ho un tavoliere, ed uno scacchiola
 portati in India.

Non solo fu sensibile al signor Giovan-
 ni Francesco Sagredo, che il Galileo ab-
 bandonasse il servizio della Republi-
 ca, ma ancora a molti altri Nobili
 Veneti diversi de' quali giudicarono,
 che avesse con ingratitudine corris-
 posto a benefici, ed alle grazie a lui
 compartite, ne' potette persuaderli
 in contrario il motivo da esso ad-
 dotta di essere tornato a prendere
 stipendio in Toscana per essere
 stato dichiarato esente dal leggere,
 e da qualunque altra ingerenza,
 il che gli dava agio, e comodo di
 ultimare le opere sue, perche' anco-
 ra Padova aveva tanto ozio, da po-
 tere eseguire questa sua idea (a).
 Stante che era obbligato a fare an-
 nualmente

(a) Lettera di Sebastiano Veniero al Galileo de' 9. Ottobre 1611.

annualmente sole desanta *Legione*
in *Laredra*, che gli facevano con-
mare unicamente trenta ore di
tempo. (a)

Quindi me sia concesso di avvertire,
non e' credibile quanto dal *Therani*
ni Canonico della metropolitana
fiorentina si asserisce, cioè che
Signori Veneti gli offerisero in qu-
ta occasione notabile aumento
provisione, accio' non abband-
se la *Laredra* di *Ladova* per ri-
sumere la condonna di quella di
Lisa, non sapendosi su' qual doc-
mento cio' asserisca, come puote
del tutto improbabile anzi incre-
bile, che a *Ladova* leggesse nel
studio in lingua Toscana spie-
mente a richiesta de' Signori (a)
montani, non solo perche' av- (b)
contravvenuto all' uso costante
di far lezione in Latino, come (b)

(a) Lettera del Palileo al Vinta di 7 maggio 1620.

115.

pure sicché' spendo ordinariamen-
te ignoto la Lingua Italiana a
medesimi non averebbe per nien-
te fatto ^{loro} un comodo, ad essi spen-
do in que' tempi più familiare
il Latino, che il Toscano Idioma. (a)
Benche' però' dispiacesse a Signori
Veneti la partenza del nostro Fi-
losofo, ciò non ostante conservarono
sempre verso di lui vera stima, e
particolare affetto, talché' dal di-
lui carteggio si rileva, ch' ebbe par-
te in fare eleggere per suo succes-
sore nella Cattedra di Padova Gio-
vanni Camillo Florio matematico
Napoletano. (b)

Mi resta finalmente da avvertire che
il Dottore

(a) Vita del Galileo scritta dal canonico Thecudini, e riportata nell'
D. II. part. I. pag. 11. ed 83. delle Notizie degli Aggrandimenti delle Scienze
e Fisiche del Dottor Giovanni Tarquini Torzetti

(b) Lettera del Sagredo al Galileo de' 16. Dicembre 1612. de' 24. Aprile
1613. e del Florio al Galileo de' 2. Novembre 1613.

il Dottore Giovanni Targioni Nozzani sbagliò ancor e più quando aperse che il Galileo fu richiamato da Padova a Firenze dopo che ebbe scoperto in Roma i Satelliti di Giove che trovò ed osservò ne' 7. di Gennaio 1610 in Padova, ed in Roma non vi si portò prima del mese di Marzo come pure errò scrivendo ch'egli conseguì la prima volta la latitudine di Lissa per mezzo di Don Giovanni de' Medici, e quella di Padova per gli Uffici fatti dal Salviasi, ed al Sagredo. (a)

(a) Targioni Notizie degli Aggrandimenti delle Scienze f. D. I. pag. 528. 529. 531.

Inventa il Galileo il Microscopio, ed
il Binocolo

Capitolo VII.

Se al semplice avviso ricevuto dal Galileo in Venezia nell'anno 1609, che un Artefice Fiamingo aveva fabbricato un Occhiale, col quale osservati i lontani oggetti si rappresentavano alla vista come se fossero vicini, egli giunse per mezzo delle regole presentate dall'Optica, a costruirne uno in pochi giorni di molto maggiore bontà, e perfezzione; onde poi acquistò tanto applauso; attese le sì maravigliose scoperte in Cielo, certamente non minor maraviglia; dovette eccitare, quando egli fabbricò prima di ogni altro il Microscopio per rimemorare i piccolissimi oggetti, i quali col detto istrumento all'occhio ingranditi si presentavano a nostri occhi per poterli bene osservare, ed esattamente descrivere.

Il tempo in cui Egli costruì il Microscopio
sembra credibile, che fosse circa al
anno 1611. poichè il Signor Vincen-
zio Viviani nelle Inscrizioni da
lui poste nel prospetto della sua
abitazione in via dell'Amore in Fi-
renze asserisce, che il primo Micro-
scopio dal Galileo inventato, e costru-
ito lo regalò nell'anno 1612. a Ca-
simitiro Re' di Polonia. (α)

Qui è da avvertirsi l'abbaglio corso
nell'Inscrizione, poichè doveva

(α) Nelle inscrizioni poste nella ^{facciata della} Casa del Signor Vincenzio Viviani
in Via dell'Amore in Firenze, da lui stampate alla fine del-
la sua Opera de Locis Solidis impressa in Firenze nel 1701. a
pag. 23. si legge = Qui vero Coelestia, et longinqua Dei Opera
asperuit, idem, ut summum Opificem in minimis etiam operibus laudare
cum proponeret, humanae Philosophiae secretiora penetralia referre
vis, dum Microscopij ope ex unica, et ex duplici lente, co se primum exco-
gitati, et confecti, ac iam anno 1612. instanti Casimiro Polonorum Regi
ad dono in suum humano obtutui minima subiecit, et naturae ipsius quondam
veluti anatomicum instituit.

479¹²⁰

di Sigismondo, e non già Casimiro, che questi fu assunto al Trono nel 1648, cioè anni sei dopo la morte del gran Palileo, e regnando nell'anno 1612. Sigismondo a questo dovette essere mandato in dono il predetto Microscopio, e non già a Casimiro. Così pure il nostro Filosofo spedì in regalo nel 1636 un Telescopio al Re' Ladislao antecessore dello stesso Casimiro (a). Questo abbaglio è credibile, che fosse commesso dal signor Vincenzio Viviani allor quando fece porre nella facciata della sua Casa quella iscrizione, il che avvenne nell'età sua avanzata di anni settantadue, nel qual tempo fu leggermente colpito dall'Apoplezia per la quale indisposizione passò poi all'altro mondo.

(a) Lettera di Ladislao Re' di Polonia al Palileo de' 19. Aprile, e replica del Palileo dello stesso anno 1636.

A me sembra che non sia da porsi in
 dubbio quanto viene su' questo par-
 ticolare asserito dal pre nominato
 Viviani ne' che a lui debba farsi
 torto di negargli intera fede, ris-
 petto a quanto asseri' intorno al
 inventore del microscopio ne' me-
 morati' pubblici Elogj. Chi potrebbe
 mai ciò pretendere, e con qual fo-
 damento. Forse in vigore del male-
 zioso ragioncinio di un anonimo do-
 tore (a) che publicò un trattato de
 Thermometri il quale pose in dubbio
 la ingenuità del Viviani allor che
 attribui' l'invenzione di questi Stru-
 menti al Galileo, non con altra ragio-
 ne, che era palese la passione con
 la quale Egli adorava la memo-
 ria del Galileo stato suo Maestro? (b)

(a) Ephais sur la construction, et comparaison des Thermometres. pag. 2 (Nota a)

(b) Lib. cit. pag. 2. (Nota) Viviani. . . regarde Galilee, comme l'inventeur du
 Thermometre, mais on sait avec quelle passion il adoreit la memoire de' ce
 grand' homme, qui avoit ete' son maître &

Si può dare un argomento più debole, ed inconcludente?

Se tanto questo Autore Anonimo, quanto altri Scrittori avessero attentamente letta la Vita, che dal Palileo scrisse di Viviani, e considerate le Opere, e le Lettere pubblicate di questo grande uomo si sarebbero persuasi, che quella fu disposta con candore, e verità, e che la scrisse per ordine del Principe Leopoldo de' Medici, il quale era Signore ornato di cognizioni ed erudito superiormente alla sua nascita, ed a cui il Viviani presentò le Memorie risguardanti quella stessa Vita, da lui spiegate con istorica verità, e con intera fede registrate. (a) Il Viviani dunque non poteva azzardarsi ad esporre delle fole, e de' Romanzi ad

(a) Viviani Vita del Palileo premessa all' Opere del medesimo. Edizione di Padova pag. XLIX. J. 1712

ad un personaggio di sì alto rango
al quale era facil cosa il farsi mo-
strare in qualunque tempo le me-
morie, e documenti originali, com-
provanti i fatti, che in essa Vita
erano esposti.

Per vero dire niun altro, che l'ac-
cennato autore Anonimo con si-
strana prova poteva render dub-
bia la fede del Viviani, il quale pre-
vatamente per soddisfare alla dot-
curiosità di quel celebre Principe scri-
se quell' Elogio, che nell'anno 1717
per la prima volta fu pubblicato dal
Canonico Salvino de' Salvini ne-
fasti Consolari della Fiorentina Aca-
demia.

Ma perche' in avvenire non possa por-
si in dubbio la certezza delle notizie
spettanti al Fabiles, ed a noi dal Signor
Vincenzo Viviani trasmesse, credo op-
portunò di far presente ai Lettori, che
tutti i fatti descritti da codesto ingenuo

Matematico restano provati per
mezzo degli originali documenti
appreso di me esistenti, e di quali
unitamente a questa opera ven-
gono pubblicati. Questi pervennero
in mio potere per averne fatto
acquisto dalle persone, che gli pos-
sedevano dopo la morte del Vivia-
ni, le quali o' per non fare la gius-
ta stima di tanto Tesoro, o' per
loro trascuratezza in gran parte
li dispersero, e perciò molti ne rice-
vetti niancanti ed imperfetti. Ciò
non ostante sono nella circostan-
za di provare con sicure memo-
rie, e documenti tutti i fatti narra-
ti dal Viviani nell' Elogio del Galileo,
confesso la verità a riserva di quello
per mala sorte con cui il Viviani
poteva dimostrare, che il Fiorentino
Filosofo nel 1612 avesse inventato il
Occhialino, o' microscopio per vedere
le cose minime, e mandato questo in
dono

200: 1542
dono al Re di Polonia. Larmi per
che quantunque di presente non sia
si conservato documento autentico
di tale invenzione, ciò non ostante
si debba prestare sicura fede a que-
sto dall'onorato, ed illustre Viviano
ingenuamente ci fu asserito.

Ma tralasciando per ora questa forte in-
duzione, egli è innegabile, che il Ga-
lileo ne' 23. Settembre 1624. man-
dò in regalo al Principe Federico
Cesi di Roma institutore de' Lincei
un Microscopio, e considerando il modo
con cui è concepita la lettera con la
quale lo trasmette si rileva, che lo do-
nò come nuovo istrumento, e per al-
trimenti ignoto. (a) Infatti quinto ci

(a) Lettera del Galileo al Principe Cesi di 23. Settembre 1624 impressa nel giu-
riale di Roma all'articolo VII dell'anno 1749. e che nuovamente si crede oppor-
tuno imprimersela con le inedite, che unitamente alla presente opera vengono
pubblicate. Conviene pertanto considerare attentamente questo documento,
dal quale si deduce, che il Galileo fece delle osservazioni Microscopiche
anteriormente allo Stelluti, ed altre persone.

Acquafforta a quel Principe con-
Lettera di' 26. Ottobre dello stesso an-
no ringrazio' il donatore dicendogli,
che appena aveva avuto tempo
di gustare sì mirabile artificio, (a)
la quale espressione sembra deno-
tare, che lo strumento gli giungesse
totalmente nuovo, poichè se di que-
sto avesse avuta precedente cogni-
zione si sarebbe con differenti frasi
espresso, nè vi si leggerebbe, che ave-
va ricevuto l'istrumento da Lui
nuovamente compiuto per le cose mi-
nime — che appena poteva dire
di aver cominciato a gustarlo, che
perciò si riservava a dargli conto
dopo poco tempo delle osservazioni di
sì mirabile artificio. (b)

Alquanto settimane prima, che in-
viasse al Principe Cesì il Microscopio
per mezzo del Padre Antonio Santini

(a) Lettera del Cesì al Galileo di' 26. Ottobre 1624

(b) Lettera suddetta.

ne promise uno al Signor Bartolo-
meo Imperiali (a) a cui gli per-
venne verso i primi di Settembre
di quell'anno come si legge in una
sua lettera nella quale lo ringrazia
dicendo. Non ho parole abbastanza
per ringraziar V. dell' Occhialino
che si e' conpiaciuto mandarmi, il quale
e' in tutta perfezione et ha' dell'
ammirabile, siccome sono tutti
i suoi ritrovamenti. (b)

Questa espressione denota, che il micro-
scopio giungesse nuovo a quel nobile
Genovese, e che fin d'allora non a-
veva idea alcuna di questo instru-
mento.

Confermasi ancora questa opinione
considerando altre posteriori lette-
re stampate del medesimo Imperiali, con le
quali comunico al Galileo le diverse

(a) Lettera dell' Imperiali al Galileo de' 17. Agosto 1624.

(b) Lettera dell' Imperiali al Galileo de' 5. Settembre 1624.

osservazioni microscopiche da lui
fatte (a) Contemporaneamente
il Signor Bartolomeo Balbi, juve-
nile uomo Genovese, richiedendo al
Galileo in regalo uno di questi instru-
menti lo chiama il piccolo Occhio
lino della nuova invenzione (b)

Se per tanto il Microscopio antece-
dentemente da altri fosse stato in-
ventato, tanto il Principe Cesi, quan-
to i Signori Imperiali e Balbi di Ge-
nova non avrebbero fatto capitale
del Galileo per avere questo nuovo tra-
mento, ma si sarebbero indirizzati
ove si fossero saputo da altri lavora-
re, e si sarebbero astenuti dall'inco-
modare quel sommo Filosofo per non
disturarlo dalle sue profonde medita-
zioni facendogli perdere il tempo tan-
to per lui prezioso in un lavoro mecca-
nico

(a) Lettera dell'^{Imperiali} Balbi al Galileo de' 4. de' 26. Ottobre, e 29. Novembre 1624

(b.) Lettera del Balbi al Galileo de' 5. Ottobre 1624.

meccanico, nel quale essendovi ar-
tifici esperti, da questi lo avessero
potuto ottenere.

Oltre a diversi personaggi promessi in
regalo al Signor Cesare Marsili Nobile
Bolognese di lui particolare amico
un microscopio nell'anno 1624(a)
e forse ad aloni Signori d'Italia, ed
ultramontani de' quali non ci è
pervenuta notizia attesa la per-
dita di parte de' manoscritti, e del
carteggio di questo celebre uomo.

Da quanto sinora ho narrato in-
dubitatamente rilevasi (prescin-
dendo anche dalla sempre rispet-
tabile autorità del Viviani) rilevasi (a)
dico, che fino da quell'anno non
no almeno potrà controvertere, che
il Galileo sapesse costruire de' Micro-
scopi, e che dagli stessi personaggi
a quali ne' mandò in regalo veniva (b)
ob-

(a) Lettera del Galileo al Marsili de' 17. Dicembre 1624

inconosciuto per autore ed inventore
di essi.

Prima tutto ciò conviene ora esami-

nare quali siano finalmente gli

autori a cui viene attribuita la

invenzione del Microscopio anterior-

mente all'anno 1624, del quale stuc-

mento è da notarsi, che il Sirturo nel

1618 nel suo libro sopra l'origine, e

fabbrica del Telescopio non ne fa al-

cuna menzione. (a)

Vie' bensì il Napoletano Francesco Fon-

A sua Opera

tana, il quale in una *impressione* nell'

anno 1646. (b) dopo morte del Galileo

(a) L'Opera del Sirturo ha il seguente titolo = Hieronymi Sirturi Mediolanen-
sis Telescopium, sive ars perficiendi novum illud Galilaei visorium ad
Sydera Francofurti. Typis Pauli Jacobi 1618. in 4. In questa Opera non
si nomina il Microscopio, segno evidente, che in questo tempo non era noto questo
strumento.

(b) Il Titolo del Libro è il seguente = Novae Coelestium, Terrestrum rerum
observationes, et fortasse hactenus non vulgatae, a Francisco Fontana
Neapoli apud Passarum 1646. in 4.

si usurpa l'invenzione del Microscopio
con asserire di averlo costruito nell'
anno 1618, adducendo perche' gli s.
questi fede, la testimonianza di Gio-
lamo Serfale non più antica dell'an-
no 1625, onde risulta, che questa era
posteriore al Galileo.

Gli Olandesi, ed i Fiamminghi, vogliono
che Cornelio Drebellio di Alkmaer
sia il primiero inventore del Mi-
croscopio, e che nel 1621 in Inghil-
terra ne facesse vedere alcuni da
lui fabricati a tenore di quanto as-
serisce Cristiano Hugenio nella
Diottica da lui scritta nel 1678
dicendo di aver ciò sentito depor-
re da diverse persone, che avevano
veduto alcuni di questi Microscopii
in mano del medesimo Drebellio. (a)
Secondo il mio parere quanto narra

(a) Hugeny Diottica. & de Microscopys pag. 170. Ex reliquis. Tl
Amstelodami 1728. in 4.

Il Hugenio non e' prova sufficien-
te per dimostrare, che il Nabellio
fino dell'anno 1621. avesse già
fabricati in Londra de' Microscopij
poiche' coloro, che fecero il raccon-
to dovevano aver veduti quasi stro-
menti in mano di Cornelio, molti
e molti anni già' decorsi, ed in con-
sequenza facile poteva rendersi
che prendessero abbaglio nel fissa-
re l'epoca del 1621. e così' determi-
nare a memoria un fatto, o' ante-
riormente o' posteriormente al vero
tempo in cui avvenne.

Glorie di ciò' oscurò non aver noi al-
cun documento, che a favore del Na-
bellio dimostri con certezza quan-
to asserirono le innominate, ed igno-
ste persone al signor Cristiano Hu-
genio, e tanto da questo, quanto da
altri più' moderni scrittori non si ad-
ducono punto indubitata prove per
dimostrare il preseso primato dell'
invenzione

22
invenzione. rispetto a questo au-
tore.

Qui conviene anche riflettere, che il
tro Borel di Linguadoca, nel suo opus-
colo De vero Telescopij inventore
attribuisce l'invenzione del Microscopio
ad altro professore Olandese an-
zi diverso, e più antico del Drebellio
ma qualora si consideri, che l'Hu-
genio suddetto delle Province uni-
te che scrisse la sua Historica nel
1678. dopo il libro, che il Borel pu-
blicò nel 1655. e di sentimento
che il Drebellio ne fosse l'inven-
tore, sembra, che a senso dell'Hu-
genio stesso al primo, e non al se-
condo volesse attribuirlo, eccitamen-
te rigettando il sentimento del fran-
cese Autore.

Da tutto ciò si comprende, che ne
per l'Occhialaro nominato dal Bo-
rel, né per il Drebellio mentovato
dall'Hugenio non si adducono, se non
se

se congetture, e deposti di persone ve-
nuti alla luce dopo un lapsus di tem-
po, cosicchè null' autorevolmente
si prova a favor loro. Quindi ra-
gion chiede, che questi presunti retro-
vatori si escludino, e relativamente
te ad essi si aggiudichi il prima-
to dell' invenzione del microscopio
all' immortale Galileo, a favore
del quale si possono sempre produrre
re, e la più volte mentovata tes-
timonianza del Signor Vincenzio
Viviani, e le di lui lettere dirette
al Cesi, al Marsili, e quelle non me-
no dell' Imperiali, e del Balbi al
nostro Filosofo indirizzate. Siccome
io scrivo ai dotti, e disappassionati
Lettori, così in questa controversia
mi appello alla giustizia loro de-
cisione.

Anno da quando avvenne al Galileo
di scoprire i Satelliti di Giove com-
prese l'utile, e le comodità, che da

spionevasi ^{consequere} ritrarre. Considero, che i
 medesimi frequentemente si eclipsa-
 vano, e che per lo più due tre, e
 talvolta quattro Eclissi per notte
 seguivano, col mezzo de' quali po-
 tevo ritrovarsi la longitudine in
 qualunque parte del mare, che
 congiuntamente con la latitu-
 dine, determinare potesse la pre-
 cisa situazione di qualunque lu-
 go sia in terra sia in mare in-
 Isola, o' in qualsivoglia continen-
 te, e così perfezionare la Scogno-
 fia, e rendere più sicura la na-
 vigazione. Per ottenere l'intento
 non solo compresi che conveniva
 formare le tavole esatte nelle qua-
 li fossero calcolati perfettamente
 i Periodi de' Medicei Lianeti, il
 che intrapresi ad eseguire, e per di-
 verse vicende non gli fu sortì di con-
 durre a fine, ma ancora espere ne-
 cessario di avere un esatto misuratore
 del tempo

del tempo, (a) e di trovare la maniera di adoperare sicuramente in mare il Telescopio, col quale non ostante l'agitazione del bastimento si potessero scoprire, e vedere gli oggetti, e questi ritrovati, seguirli poscia senza perderli di vista con l'istessa prestezza, come si ottiene con l'occhio libero, onde si avesse tempo, ed ozio di osservarli, e di comodamente seguirli.

Per ottenere un tal fine, o' darsi esecuzione alla sua idea, costruì il Telescopio denominato Binocolo. Questo consisteva per quanto comprendesi in uno strumento composto di due lencocchiali insieme congiunti, ed uniti, ed attaccati ad una specie di montone, o' ^{al quale} ~~clata~~

(a) Il Prologo a Pendulo, fu ideato, ma non posto in opera dal Galileo, del che sarà fatta la storia nel seguito della presente Opera.

il quale posto in capo di chi dove
verificare le osservazioni, con ambi
due gli occhi poteva liberamente
rimirare gli oggetti che d'avanti
gli si presentavano, e tener dietro
alla loro traccia.

Il tempo nel quale incominciò d'esser
utile a porre in uso il Binocolo
che denominava Telescopio, o Te-
latone, fu nel mese di marzo 1796
nel quale portatosi a Livorno
ce di esso esperienza con felice
successo nel molo, benché spirasse
se un gagliardo vento, che faceva
agitare la barca in cui fece la
prova. Per rimuovere ancora
ogni difficoltà, sembra, che imma-
ginasse una macchina nella
quale sedendo l'osservatore, e
adoperando il Binocolo, potesse
comodamente rimirare più qual (a)
tamente gli oggetti, non ostante il (b)
moto undulatorio della Nave, il quale (c)

ordingo fece costruire nell'arsenale di Lissas, come si comprende da quanto scrisse al Segretario di Stato del Gran Duca di Toscana. (a)

Proseguì in appresso a fare altre esperienze dello strumento nel veniente Settembre del medesimo anno sulle Galere Toscane, servendosi del Padre Abate D. Benedetto Castelli di lui discepolo, (b) il quale di poi partecipò allo stesso Galileo di aver fatto vedere il Relatore al signor Giovanni de' Medici in Lissa soggiungendo, che lo pregava a mandargli i due piccoli occhiali per esercitare nell'uso del mentovato Relatore in Nave a Livorno alcuni giovani. (c)

(a) Lettera del Galileo al Picchena de' 22. Marzo 1617.

(b) Lettera di Fra Annibale Paduani al Galileo degli 11. Settembre 1617.

(c) Lettera del Castelli al Galileo di 7. Febbraio 1618.

Successivamente mandò in dono un
 Binocolo all'Arciduca Leopoldo di
 Austria a Saaverna pregando co-
 detto Principe a tenerlo segreto
 più che fosse possibile per alcuni
 suoi fini (a) del che gentilmente
 da quel Sovrano fu ringraziato, sog-
 giungendo, che di quello Strumen-
 to era stato informato dal Padre
 Abate Don Benedetto Castelli nel
 parlare, ch' Egli fece da Pisa. (b).
 Per quanto rilevasi il Galileo non mol-
 to tempo dopo, ch' ebbe inventa-
 to il Binocolo, ne regalò uno a
 certo Ambasciatore del Re di Spa-
 gna in congiuntura di avere
 offerto il suo metodo a quel mo-
 narca di ritrovare le longitudi-
 ni, mediante il quale strumento (a)
 vedevansi le cose lontane a parer
 vicine, come d'ordinario si vedono (b)

(a) Lettera del Galileo all'Arciduca Leopoldo di Austria di 23. maggio 1618.

(b) Lettera dell'Arciduca Leopoldo di Austria al Galileo degli 11. Luglio 1618.

Aug: 129

ed inoltre ogni oggetto subito sen-
za fatica riguardandosi con tutti
e due gli occhi. (a)

In appresso fu ancora fatto uso del
Binocolo con adoperarlo sedendo
sopra delle cigne, fissate per quan-
to puo' supporti in alcuni telai im-
pennati uno dentro l'altro, in mo-
do che rendessero meno sensibili
i moti, e l'undulazione della Na-
ve sopra della quale si fosse fatto
uso di tale strumento (b)

L'invenzione del Binocolo fu come
molto altri ritrovati del gran Galileo
usurpata privandolo per quan-
to era possibile della gloria a lui
dovuta

(a) Lettera di Michel Angelo Galilei a Galileo Galilei suo fratello
del 4 agosto 1627

(b) Lettera di Orio Leri Lettore di Matematiche in Pisa a Galileo
Galilei del quale era stato discepolo dell'anno 1636. mancante
di data, e di luogo d'onde fu scritta.

Un Frate Cappuccino denominato Sc
leo da Rheira fu quello, che si approp
piò qualche tempo dopo la morte
del Galileo l'invenzione del Binocu
lo (a) a cui anno prestata cieca fedeltà
diversi scrittori. Questo Frate aprai sen
plice, e poco esperto nella Astrono
mia fu quello, che nel 1643 credette di
avere scoperti di Satelliti attorno a
Saturno, e cinque altri di più intorno
a Giove, ed altro vicino a Marte, ma
questi in sostanza altro non erano, che
stelle fisse situate verso gli accennati
neti.

La posteriorità del mentovato Religioso nella
tesa invenzione, i documenti di sopra pro
dotti sono aprai valevoli a dimostrare chia
ramente l'attentato di lui impostura, ed
ognuno sarà pienamente convinto, che
non ad esso, ma unicamente al nostro Galileo
si debbe l'invenzione del famoosiale Binocu

(a) Vedasi la di lui opera intitolata *Opticus Enoch, et Eliae seu radius
Sydereus mysticus*

131

Il Galileo si trasferisce a Roma
per sincerare i Professori di quella
Città dell'esistenza delle vic Celesti
scoperte. È iscritto all'Accademia
dei Lincei.

Cap. VIII.

Era già decorso un Anno, dacché il Toscano
Atlante aveva scoperto le prime mar-
cate maraviglie Celesti, della certezza, e
realità delle quali il celebre Giovanni
Keplero aveva assicurata la Repub-
blica Letteraria, (a) e molti altri
valenti uomini - restavano persuasi della
Loro esistenza, talché la fama
del Fiorentino Ritrovatore risuonava
presso le più culte Nazioni d'Europa,
Loché eccitava d'invidia, ed il ran-
core della tenebrosa scuola Aristotelica
e di alcuni altri soggetti, alla testa
de' quali per qualche tempo si
congettura esservi stato il Padre
Cristoforo Clavio Gesuita, ed alcuni
suoi ammiratori. (b)

(a) Jo. Kepleri &c. Disertatio cum Nuncio Sydereos. Florentiae 1610.

(b) lettera del Cicoli del 1. Ottobre, di Antonio Santini del 9. Ottobre, e 4. Xbre 1610.
e del Vescovo al Galileo del 18. Febb. 1611. pubblicata nell'Op. del Galileo Tom. II. pag. 67.

Per torre di mezzo le dubbieze, e contra-
dizioni pensò il Galileo di portarsi
a Roma. ad oggetto di farvi osser-
var quello, che nel suo Minicio Buon-
aveva narrato, e così por fine ad
ogni contrasto, facendo col fatto
agli ostinati che fino allora non
gli avevano voluta prestare indubi-
tata fede, costare la verità di
quello era stato da lui asserito.

Domandò pertanto la permissione al
suo Sovrano di assentarsi dalla
Patria. per eseguire la sua idea,
(a) e reiteratamente avendone
fatta istanza al Segretario di
Stato, (b) gli fu permesso di
trasferirsi a Roma - tutte le
volte che gli fosse piaciuto, sog-
giungendogli, che il viaggio, e la
permanenza in quella Città in
Casa dell' Ambasciatore e Vicolini
sarebbe stato a carico del suo Prin-
cipe. (c)

Trattato dal Padre Priemberger, 1110

(a) Lettera del Vinta al Galileo del 12. Genn. 1611.

(b) Lettera del Galileo al Vinta del 15. Genn. 1611.

(c) Lettera del Vinta al Galileo del 20. Genn. 1611.

de' Matematici del Collegio Roma-
no gli fu scritta una lettera. ¹³² in
cui si dice (e resti segreta), dalla
quale risultano alcuni dubbj; che
intorno alle medesime promoveva-
no i di Lei Socj. (a) ma non
volendo differire il tempo della
sua partenza, il nostro Filosofo
della Villa delleelve posseduta
dal Filippo Salviati Gentiluomo
Firenze di Lei amico, nel dì 23
Marzo 1611. si inviò alla volta di
Roma. (b)

Qui giunto in Casa dell' Ambascia-
tore Tacano verso la fine di
quel mese da tutti i Magnati, e
Persone scienziate di quella vasta
Metropoli. fu ricevuto con plauso
e benignamente da tutti accolto.
Tra quelle Persone certamente deb-
be annoverarsi Luca Valerio
Sommo Filosofo, e Matematico de
suoi tempi, col quale aveva contrat-
ta particolare conoscenza, fino

(a) Lettera del Padre Cristoforo Grienberger uno de' Matematici del Collegio
Romano del 22. Genn. 1611.

(b) Da un Libro di ricordi di carattere del Galileo nella Libreria de' Velli esistente
si rileva, che egli si incamminò da Firenze alla volta di Roma nel 23. Mar-
zo 1611.

da quando era Lettore in sua Giu-
vanti nella Università di Pisa
e prima che ottinse la Cattedra
di Padova, e con cui aveva
proseguita per via di commercio
epistolico una vicendevole, e perma-
nente amicitia, ancorché per lungo
tempo fra loro non avessero avuta
occasione di alternativamente
confabulare. (a)

Pervenuto in quella Città, poco dopo
partecipò al Segretario Belisario
Vinto, che i Gesuiti avevano rubri-
cate le osservazioni da lui
descritte nel Sidereo Nuntio con i
Satelliti di Giove, le quali esat-
tamente combinavano con quelle
che aveva pubblicate, del che restò
ancora pienamente convinto il Sa-
dole Clavio, che per l'avanti re-
vocava in dubbio l'esistenza
delle Stelle Giovali, soggiungen-
do, che unitamente a Matematici
di lui compagni si affaticava
per costituire i Periodi delle

(a) Lettere di Luca Valerio al Galileo del 4. Aprile, 23. Maggio, 18. Luglio
1609, 28. Genn., 29. Maggio, 23. Ottobre 1610.

123. 545.
evoluzioni delle medesime, quali
pur egli sperava di rintraccia-
re.

Trattanto il Montepulcianese Cardina-
le Roberto Bellarmino tuttavia -
Professo Gesuita -, a cui doveva -
esser noto, conforme lo era a
tutta la culta Europa, il nome
del Galileo, come pure i mirabili
di lui ritrovati, e lo straordi-
nario suo merito nelle Fisiche, e
Geometriche facoltà, scrisse una
Lettera a' Matematici del Colle-
gio Romano per accertarsi della
verità, e sussistenza delle Celesti
Scoperte, e poichè tanto questa,
quanto la replica de' Professori
di quel Collegio comprendono alcu-
ne particolarità degne di osser-
vazione, così credo opportuno inse-
rirle nella presente Storia.

„ Molto Rever. Padri. So che V. Ill.
„ V. hanno notizia delle nuove obser-
„ vazioni celesti di un Valente Mate-
„ matico per mezzo di un instrumento
„ chiamato Cannone ovvero Occhiale,
„ et ancor io ho visto per mezzo dell'

- = istesso instrumento alcune cose molto
- = maravigliose intorno alla Luna, et
- = a Venere.
- = Bro' desiderio mi facciano piacere di
- = dirmi sinceramente il parer loro
- = intorno alle cose seguenti.
- = Primo se approvano (a) la moltitu-
- = dine delle Stelle fisse invisibili
- = con il solo occhio naturale, et in-
- = particolare della Via Lattèa, e delle
- = Nebulose, che siano congerie di
- = minutissime Stelle.
- = II. Che Saturno non sia una sempli-
- = ce Stella, ma tre Stelle congiunte
- = insieme.
- = III. Che la Stella di Venere habbia
- = mutazioni di figure, crescendo, e
- = scemando come la Luna.
- = IV. Che la Luna habbia la superficie
- = aspera, et ineguale
- = V. Che intorno al Pianeta di Giove
- = scoprino quattro Stelle mobili
- = e di movimenti tra loro differenti,
- = e velocissimi.

(a) Per quello che in fatto sapista non vi era necessaria l'appro-
vazione di quattro Frati.

507-³⁴
" Questo desidero sapere, perche' non sento
" parlare variamente, et al. di L. V.
" come esercitate nelle Scienze Mathe-
" matiche facilmente mi sapranno
" dire se queste nuove inventioni
" siano ben fondate, o pure siano
" apparenti, et non vere, et se gli
" piace potranno fare la risposta
" in questo stesso foglio
Di Casa 19. Aprile 1611.

" Fratello in Cristo

" Roberto Cardinale Bellarmino

Questa stessa Lettera del dubitante
Cardinale replicarono nella seguente
forma i Matematici Gesuiti
" Ilmo. Revdo. Vig. Sig. Padre. Vmo.

" Risponderemo (a) in questa carta con-
" forme al comandamento di V. Illmo.
" intorno alle varie apparenze che si
" vedono nel Cielo con S. Occhiale, e con
" S. istesso ordine, che V. Illmo. fa.
" Alla prima è vero, che appaiono molte forme

(a) Non si meravigli il Lettore Toscano, o Italiano che sia alla parola
Risponderemo, poichè gli essenti Gesuiti usavano frasi, e modulazioni
nell' Idioma Italiano differenti da quelle, che si praticavano comunem. dagli altri.

= Stelle mirando con l. Occhiale nelle
 = Nuvolette del Cancro, e Pleiadi, ma
 = nella Via Lattea non è così certo,
 = che tutta consti di minute Stelle, e
 = sare più tosto che siano parti più
 = dense continue, benché non si può
 = negare, che non ci siano ancora nella
 = Via Lattea molte Stelle minute. (a)
 = E vero che per quel che si vede nelle
 = Nuvolette del Cancro, e Pleiadi si può
 = congetturare probabilmente, che
 = ancora nella Via Lattea sia gran-
 = disima moltitudine di Stelle, le
 = quali non si possono discernere
 = per essere troppo minute.
 = Alla II. abbiamo osservato, che Saturno
 = non è tondo, come si vede Giove, e
 = Marte, ma di figura ovata, et
 = oblonga in questo modo ∞ , e bene
 = non abbiamo vedute le due Stelletto
 = di qua, e di là tanto staccate da
 = quella di mezzo, che possiamo dire ef-
 = fette Stelle distinte.

(a) Si comprende che i Gentili non avevano Telescopj di perfezione, ed esatte-
 za, e che non ostante le nuove Scoperte erano tenacemente addebbi alle Antiche
 telesche opinioni.

⁵⁰⁹
Alla III. È verissimo che l'enera si scema,
e cresce come la Luna, et havendola
noi vista quasi piena quando era
vequartina. Abbiamo osservato, che
appoco appoco andava mancando la
parte illuminata, che sempre guar-
dava il Sole, diventando tuttavia
più corniculata, et osservatala poi
matutina dopo la congiunzione
col Sole, l'abbiamo veduta cornico-
lata con la parte illuminata
verso il Sole, et hora va sempre
crescendo secondo il lume, e man-
cando secondo il diametro visuale.
Alla IV. non si può negare la grande
inequalità della Luna, ma pare
al S. Scrittore più probabile, che non
sia la superficie ineguale, ma
più presto che il corpo Lunare
non sia denso uniformemente, et
che habbia parti più dense, e
più rare come sono le macchie
ordinarie, che si veggono con la
vista naturale. (a) Altri pensano

(a) Questo era il sentimento de' seguaci di Aristotele

= sfera' ineguale la Superficie, ma
 = insin hora non habbiamo intorno
 = a questo tanta certezza, che lo pot-
 = siamo affermare indubitatamente.
 = Alla V. si veggono intorno a Giove quat-
 = tro stelle, che velocissimamente si
 = muovono hora tutte verso Levante,
 = hora tutte verso Ponente, & quan-
 = do parte verso Levante, e quando
 = parte verso Ponente in linea quasi
 = retta, Le quali non possono essere
 = stelle fisse poiche' hanno moto ve-
 = locissimo, e diversissimo dalle stelle
 = fisse, e sempre mutano le distanze
 = fra di loro, e Giove. Questo e'
 = quanto ci occorre in risposta alle
 = domande di V. Ma alla quale fa-
 = cendo humilissima reverenda preghe-
 = ra del Signore compiuta felicità
 = Dal Collegio Romano 24. Aprile 1611.

Indegni Servi in Cristo

Cristoforo Clavio

Christoforo Griemberger

Odo Malcozio

Gio: Paolo Lembo

Considerando ambedue queste Lettere

541. 264
potrebbe credere alcuno di rilevare
il disprezzo, col quale i Gesuiti tratta-
vano i Laici. i più eminenti del
Secolo, poichè quel Cardinale inter-
rogando gl'indocili Professori, se
realmente esistevano le nuove sco-
perte Celesti. fatte col mezzo del Te-
lescopio non nominò tampoco d'Au-
fore, ma facendone il nome, doman-
da se vere sono le nuove osservazio-
ni Celesti di un valente Matematico
(a) e lo stesso contegno si usa
nella replica fatta a questo Porpo-
rato da' Matematici. Gesuiti ometten-
do a gli uni, ed a l'altro il nome del Ga-
lileo, come se fosse a loro ignoto, quando
si al Bellarmino per essere Toscano, e
trovarsi, allora questo insigne Filosofo
in Roma, ed a Gesuiti Professori,
con i quali aveva talvolta carteggiato,
doveva sperare notissimo.
Questo singolare contegno non dovrebbe
fare alcuna pieccia a chi riflette, che
i Gesuiti fino dalla loro origine

(a) Questo era il costume degli Scolastici, e Peripatetici di quel tempo, i quali
parlando ne' loro scritti delle nuove Scienze del Galileo facevano il di lui
nome. Vedasi la Lettera del Principe Cesi al Galileo del 3. Novembre 1612.

fondarono de' Collegj, eressero da per tutto delle pubbliche Scuole, e crearono perfino delle Università. non per altro oggetto, che di essere gli unici Educatori della Gioventù, ammaestrandola nelle Umane Lettere, e nelle Scienze, talchè ne' primi anni della fondazione di quell'Istituto sembrava che l'Europa di nuovo immersa nella Gotica, e longobardica barbarie si trovasse mancante, e priva di Precettori atti ad istruire gli Uomini ne' Loro doveri, e nelle Scienze.

Con giusti potenti mezzi sorti ad essi di scegliere tra i Loro Discepoli gli ingegni più sublimi, e di ascrivere a quella Regolare Milizia, così in certo modo renderla superiore agli altri Religiosi Istituti per la quantità degli Uomini dotti, e per il gran numero de' Singolari talenti, che tra Loro fiorivano, onde invariabilmente Loro pretesa preminenza si affievolì a poco a poco a. rimarrà con disprezzo non solo le Persone

del Secolo, quanto ancora ⁵¹³ Religiosi
degli altri Ordini. ¹³⁷

Un difensore degli estinti Gesuiti Lusign-
gherelli di provare, che il Cardinale
Bellarmine, ed i Scolasti di quel tempo
fussero amici del Galileo, e per ottene-
re la sua opinione produsse un articolo
di Lettera - di Monsignor Pietro Dini
al signor Cosimo Salsetti. scritta da
Roma a Perugia - ne 17 Maggio 1611,
il quale è il seguente

= Del Signor Galileo non saprei - dove -
= mi cominciare a dar ragguaglio -
= a V. bastando malamente una
= Lettera. Per cominciare, e per abbre-
= viare posso dire a V. che ogni giorno
= converte degli Eretici che non gli
= credevano restandoci, ancorché
= pochi, quante scagione, che per non
= restar chiariti in particolare delle
= stelle intorno a Giove non vogliono
= né anchor guardare, o se a me ne
= viene alcuno per le mani voglio
= esortarlo a guardare, e sentire se
= dice, che non devide, che a questo
= non ci è reprova. Il signor Cardi-
= nale Bellarmine ha scritto una
= polizza a' Gesuiti, dovigli do-

„ manda informazione di alcuni
 „ capi di queste dottrine del Galileo,
 „ e i detti Padri hanno risposto una
 „ delle favorite Lettere che si pos-
 „ sono grandi amici suoi, e in questa
 „ Religione sono grandissimi uomini,
 „ ed i maggiori sono già = (a)
 Da questo articolo di Lettera - chiara-
 mente rilevasi, che Monsignor
 dini allude alla di sopra ripo-
 nata Lettera del Cardinale Bul-
 mino, ed alla replica, che a lui
 fecero i Matematici del Collegio
 Romano.

Se da ambidue queste Lettere dedur si
 possa, che quel Porporato, e quei
 Religiosi fossero amici del Galileo,
 che o fosse per disistima, o per
 altro motivo neppur nominando,
 il Lector dopo averle ponderate,
 e fra loro confrontate, varrà
 quelle conseguenze, che più gli ag-
 gradano.

Intanto conviene far palese che Mon-

(a) Vedasi il Libro che ha il titolo = Lettera del Borghese Autore delle Reflexioni Galile-
 sopra il Memoriale presentato da P. Posuiti alla Santità di Clemente XIII,
 al Romano autore della Critica alle medesime reflexioni, con un saggio

515. ~~135~~
signor Dini scrisse L'indicata lette-
ra a Cosimo Salsetti per esempio noto
che diversi Religiosi in Perugia non
credevano Le Cuesti scoperte del Ga-
lileo, fondandosi sopra d' puerile
ragiones, che d' oculiale faceva appa-
rire quello che non era .. (a) Perlo-
che in appresso convenne al Galileo
scrivere singolarmente allo stesso Mon-
signor Dini, (b) acciò replicando al
Salsetti potesse persuadere a' Professo-
ri di Perugia d'esistenza de' Pla-
neti Medicei, assicurando loro con
forti argomenti, che non poteva
temersi d'inganno nel Telescopio, che
gli faceva apparire quello che non
esisteva, e per la ragione ancora
che tutti gli altri Telescopij per-
fettamente fabricati facevano
realmente vedere quei Planeti, re-
plicando inoltre sopra i da loro
creduti inflessi senza determinare

della Morale Speculativa, e Pratica ne' moderni impugnatori de' PP. Gesuiti
tratta dalla Critica alle Reflessioni, e alla c'emonia Tuba maxima. T. XVII.
1760. pp. Guio Bottagrisi, Comp. pag. 22. e seg.

(a) Lettera di Cosimo Salsetti a Monsignor Dini de' 14. Mag. 1611. nell'opera di
Galileo Ediz. di Pd. T. II. pag. 425.

(b) Lettera del Galileo a Monsignor Dini de' 21. Mag. 1611. nell'opera di Galileo
Ediz. di Padova T. II. pag. 426.

se questi da loro potevano essere, e
non essere prodotti. Non è per-
tanto noto, se i mentovati Profef-
sori fossero Gesuiti, o persone ad-
dette a quella Università. Soltanto
mi è palese, che un Frate Agosti-
niano di Perugia denominato
F. Innocenzio era uno di quei
santi Soggetti, che si protestarono
di non credere l'esistenza delle
Celesti Seguerie fatte dal nostro
Filosofo. (a)

Tralasciando pertanto Le inesce, e pro-
cedendo a narrare quanto avvenne
in quella Meteorologia al Fiorentino
Archimede, dopo aver egli procura-
to, che i Matematici del Collegio
Romano facessero le osservazioni
sopra i Gioviati Pianeti, fu tro-
vato, che combinavano con quelle,
che precedentemente da lui erano
state fatte, talchè non ebbe campo
quei Religiosi di rinverire l'iste-
riamente in dubbio. (b)

(a) Lettera di Fra Innocenzio Perugino a Girolamo di Vincenzio, esistente nella
Biblioteca de' Valli del 28. Agosto 1611.

(b) Lett. del Galileo al segretario Vinta del 1. Aprile 1611.

129 517: 473:
Né soltanto stimò opportuno di incen-
der sopra la verità dell' sue Celesti
scoperte i Professori del Romano Colle-
gio, ma ancora i Teologi, i Filosofi,
ed i Matematici - che cotà allora si
trovavano, a quali tutti in di lui
compagnia - invitati ad un Laudo
sompuoso dal Principe Federigo Cesi -
in una sua Villa situata sopra l'
Sancraio, fece vedere le Celesti
meraviglie nel Cielo dal Galileo ri-
trovate, del che ne fu dato ragguar-
gio al Signor Marco Velsero Duum-
viro di Augusta. (a)

Acciò che dunque fossero credute vere
e seguerle fatte nell' Etere magio-
re, convenne a questo Divino Uomo
trasferirsi alla Capitale del Mondo
Cattolico, ove risiedono numerosi Teo-
logi, che professano di insegnare la
verità agli uomini, alle quali
dopo reiterate dimostrazioni fu di-
vino che essi prestassero finalmente
indubitato assenso. All' incontro colli
esperienze, e col fatto il Keplero in
Germania. (b) ed il Signor Gio. Francesco

(a) Lettera di Paolo Guado al Galileo del 27. Maggio 1611.

(b) Lettera del Keplero al Galileo del 9. e 19. Agosto 1610, et Io. Kepleri Disser-
tatio cum e Nuncio Sydere. Florentiae 1610.

Sagredo in Aleppo, (a) e molti altri
 valenti Uomini in altre parti avun-
 do fatti dopo la pubblicazione del
 e Vinzio Sidereo del Galileo esatti-
 riscontri, non ebbero la minima
 difficoltà di confessare l'esistenza
 de' Celesti ritrovamenti da questi
 grandi uomo al Publico palesati.
 In questa congiuntura avendo contrat-
 ta amicizia col Principe Federico
 Cesi. Istitutore dell'Accademia
 de' Lincei, questo illustre Personag-
 gio volle annoverarlo tra' soci com-
 ponenti. La medesima, consideran-
 do che mediante d'Ascrizione di
 sì celebre Soggetto, veniva ad acqui-
 stare maggior fama quel rispetta-
 bile Congresso.
 Sincerati alla fine i dubbiosi, e altri
 della Città di Roma intorno
 alle accennate scoperte, pieno di
 Lodi, e di gloria si dispose il Ga-
 lileo a ripatriare, e verso il principi-
 gio del mese di Giugno 1611. sin-
 cammino alla volta di Firenze ac-
 compagnato da una lettera del

(a) Lettera del Sagredo al Galileo del 2. Giugno 1612.

519-
Cardinale dal Monte al Granduca
Cosimo II., nella quale ¹⁶⁴⁰ dopo aver narra-
to, che aveva . tutti soddisfatto colli
aver fatte osservare le sue segrete;
soggiunge, che al tempo della Romana
Repubblica per onorarlo conforme
al merito, gli sarebbe stato eretta
una statua in Campidoglio. (a)
Ma ciò non era sperabile in quella
Città, ove le Sublimi Scienze non
furono mai apprezzate. Come
dunque al Padre, e Restauratore
dell' odierna Filosofia - per pubblico
Decreto si poteano determinare
i meritati onori? (b)

(a) Lettera del Cardinale Dal Monte a Cosimo II. Granduca de' 31. Maggio
1640. esistente nella Segreteria Medicea - in Firenze.

(b) Dai Libri in varj tempi ^{nella} Città di Roma ^{sono stati conferiti} ~~fatti~~ di pubblici
contrassegni di stima. Il Gran Francesco Petrarca fu prima di ogni
altro coronato in Campidoglio. Dipoi ne' tempi a noi vicini seguì la
coronazione del Civ. Bernardino Perotti di Siena. Ed ultimamente
si convenne ad accordare questa onorificenza - alla Maddalena Morelli
Pistoiese denominata - la Conilla.

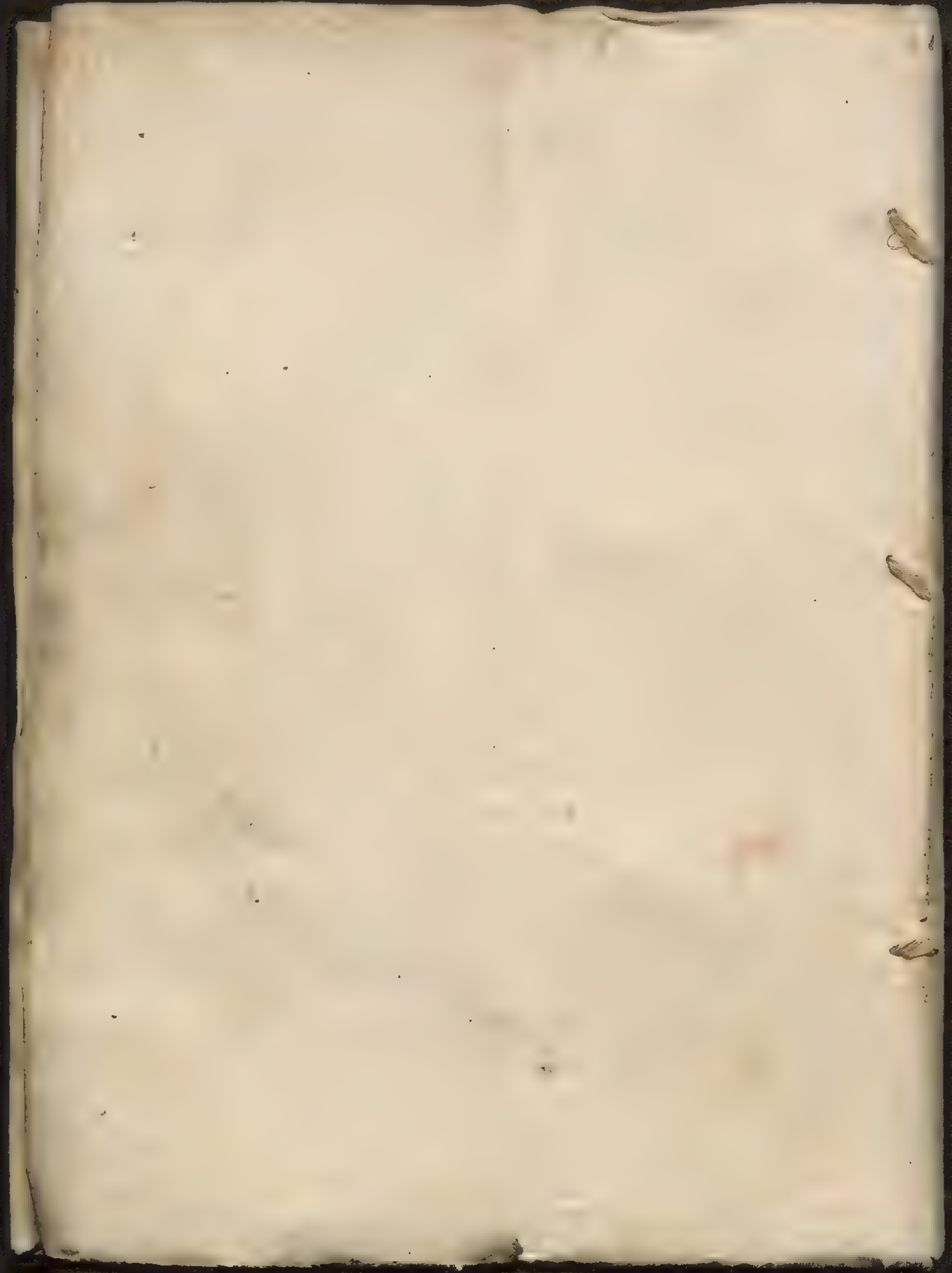
Si stampi

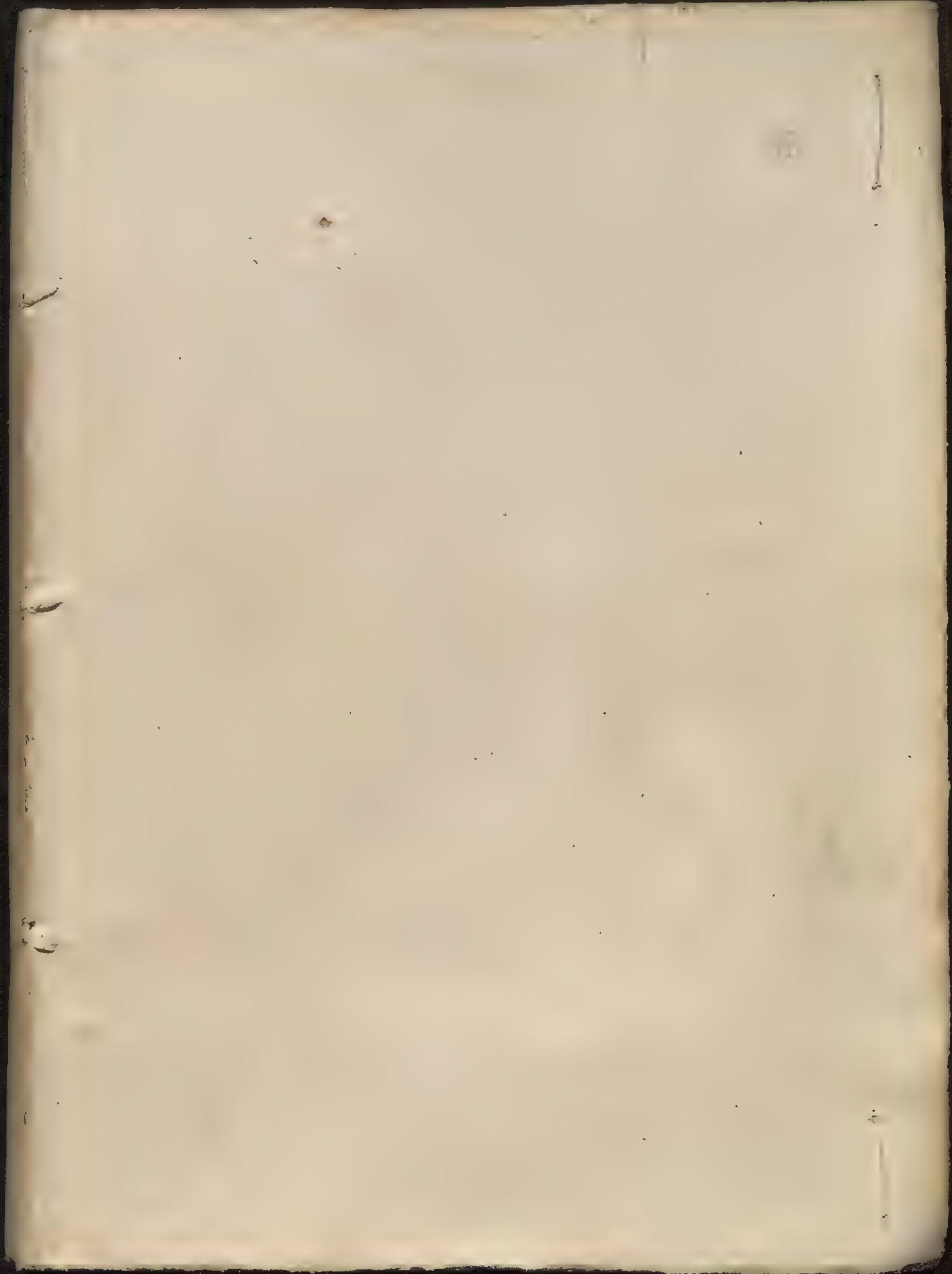
(Si stampi
V. Foscomboni)

Li 6 luglio 1790 G. G. G. G.









Alt. Illmo. e Clariss. Signore -

Giulio Mozzi Patrizio, Senatore ual
Fiorentino, Cav. dell' Insigne
Militare Ordine di S. Stefano
in Toscana, e Ciambellano
delle A.A. R.R. e C.D.

Gio: Batt. Clemente De' Velli

Avendo scritta la presente nar-

rativa, nella quale si contengono
le persecuzioni, e travagli di Galileo Galilei, e le con-
troverzie avute con i suoi Anta-
gonisti, ho creduto giusto essere
convenevole di farne presente
alla dignissima di Lei Persona
come quella, che colla sua
Dottrina, e profonda Scienza
nelle Discipline Matematiche
ha saputo sostenere il vacil-
lante Letterario decoro della
Nobiltà Fiorentina, e che sem-
pre si è diletтата di degne
ed onorevoli cose; Onde La

Sp. A.

prego di accettare con ilare,
grato animo questo picciolo dono.
E desiderandolo maggiore, e diu-
turna prosperità, con La^o Sti-
ma dovuta al suo gran merito
mi pregio dichiararmi

Amato dal mio studio 1. aprile 1791

212
no.
u.
H.
rito
7/11

212

ma

Per

L

ma

Ho

top

oso

vire

ria

no

Est

L

L

o

n

ad

i

n

nter

Il Galileo disputa alla presenza
del Gran Duca. con alcuni Peripatetici. sopra la causa del
galleggiare de' Corpi nell'acqua.
Scrivè, e pubblica un Trattato
intorno a questa materia.

Cap. I.

Restitutosi alla Patria, presentossi
nuovo campo al Galileo di filoso-
fare, e di rendere palesi sempre
più alla Repubblica Letteraria
i singolari di Lui talenti.

Era costume del Gran Duca Cosimo
II., che già fu Scolare nella Fisi-
ca, e nella Matematica dell'
immortale nostro Filosofo, di
adunare di quando in quando
nel suo Granducalo Palazzo in
alcuni determinati giorni, ed
ore i Professori di Scienze, i
quali alla di Lui presenza ra-
gionando, e filosofando, lietamente

con i Loro discorsi a Lui facevano
senza noja. passar Le ore, nelle
quali si trovava disoccupato
dagli affari, e negozj risquan-
danti il Governo del suo felice
Dominio. (a)

Avvenne pertanto sulla fine dell'
Estate dell' Anno 1611, (b) che
trovandosi il Galileo in un filoso-
fico Congresso alla presenza
del suo Sovrano, fu promosso
discorso, e ragionato sulla causa
del galleggiare, o sommergersi in
acqua i solidi corpi.

Ovnci è noto quali fossero i Filoso-
fi, che si trovarono presenti
a quest' Adunanza, e soltanto
rilevasi che egli ebbe disputa
con alcuni, e specialmente con

(a) V. Michel^{to} Angelo Buonarroti il Giovane. Orax. delle Lodi del Gran
Duca Cosimo II. pag. 10.

(b) Lettera del Cigoli al Galileo del 1. Ottobre 1611. impressa nel Tomo
II. delle Notizie degli Aggrandimenti del Torgioni. pag. 1.: e Viviani
Vita del Galileo Ediz. di Padova. Tom. I. Opere pag. 60.

523

Flaminio Papazzone Bolognese
Lettore di Filosofia in quella
Università, per lo quale il no-
stro Galileo aveva cooperato;
acciò conseguisse la Cattedra
di Fisica nella Università di
Pisa. (a)

Chi fossero gli altri Professori
contradicienti al Galileo parimen-
te ci è ignoto, e volendo conget-
turare potrebbe supporre, che
uno stato fosse Antonio Santuc-
ci detto il Pomarance, così deno-
minato perchè nativo di quella
Terra, (b) e Giorgio Coresio
Greco, ambedue Professori nella
mentovata Università Pisana,

(a) Lettera del Galileo a Solidario Vinta del 15. Gennaio 1611. Flaminio
Papazzone Bolognese Dottor Fisico, e Medico Lesse la Filosofia nella
Università di Pavia, dipoi gli fu conferita la Cattedra di Fisica
nella Università di Bologna, da dove nel 1611. fu trasferito nella
Università di Pisa, ove finì di vivere nel 1614. V. Il Conte Giovanni
Fantuzzi. Notizie degli Scrittori Bolognesi Tom. VI. pag. 278. a 280.
Era eccellente nella Filosofia Peripatetica.

(b) E' situata nella Maremma Volterrana. Questo luogo in passato
ha somministrati alla Repubblica Letteraria diversi onesti Uomini
nelle Belle Arti, e nelle Scienze. Di presente fiorisce per li Legali ^{Spie} ~~Uomini~~
e Criminalisti.

il primo di Filosofia, e l'altro di
Lingua Greca, il quale era insie-
me eccellentemente versato nelle
Dottrine Peripatetiche.

Il Dottore Giovanni Targioni To-
retti nelle sue poetiche Noti-
zie degli aggrandimenti delle
Scienze Fisiche accaduti in To-
scana, (a) capricciosamente
scrive, che i Filosofi, i quali
disputarono in presenza del
Sovrano sulla causa del galleg-
giare de' Solidi, furono Lodovi-
co delle Colombe, e Vincenzio
di Gravina, e con poco fonda-
mento lo sostiene, alterando il
testo della Vita del Galileo scrit-
ta dal Signor Vincenzio Viviani,
non essendoci poi altronde noto
a quale autorità egli appoggi
questa sua asserzione, sembran-
do piuttosto, che i contraddittori
all'accennato discorso esser dov-
vero gli ordinari Professori

(a) Tom. I. Notizie degli Aggrandimenti, pag. 19.

525
di Filosofia, quali appunto erano
i mentovati Papazzone, e Santucci.
Vaglia però questa congettura -
quanto può valere.

Ma poichè nel Discorso Apologetico
di Lodovico delle Colombe (a) non
si Legge, che avesse disputa -
col Galileo presente il Sovrano;
ed al contrario nella risposta
alle opposizioni dello stesso Lo-
dovico delle Colombe, vedi Vin-
cenziò di Grazia - scritta dal S.
Abate Don. Benedetto Castelli.
(b) Leggesi - il Signor Colombo,
dico, si Libero con dire, che
Egli non fu presente a tal
disputa; ciò dimostra pa-
tentemente, che poca fede -
debber prestarsi a quanto asse-
rì il nominato Signor Targioni;
il quale non di rado condiscen-
des troppo alla sua imagi-
nazione.

(a) Opere del Galileo Ediz. di Padova. Tom. I. pag. 266. o. 276.

(b) Opere suddette. Tom. I. pag. 391. 446., ed in altri Luc-
ghi della Risposta del S. Castelli.

Ma venendo alla narrativa di quanto avvenne, è da sapersi, che i Peripatetici in quella Adu-
nanza sostennero accremento che l'unica cagione del galleg-
giare dei Coppi derivava dalla
forma, e dalla figura dei me-
desimi, e non dalla propria.
Loro gravità specifica, nè fu-
rono valevoli a farli rimuo-
re dalle Loro vane idee e ra-
gioni, e Le diverse cause in
contrario addotte.

Per convincerli dunque intorno
alla insussistenza delle Loro
massime, il Galileo allegò di
esperienza del Ghiaccio, il qua-
le per essere acqua) mischiata
con aria rarefatta, e perciò
meno grave in specie dell'
acqua, galleggiava liberamen-
te senza cadere al fondo.

Ma quivi impegnati i Peripatetici
per sostenere la opinion Loro
addussero L'esempio dell'Ebano

6 527

una palla del quale si sommerge-
va, ed andava nel fondo dell'ac-
qua, ed il medesimo Legname re-
dotto ad una sottile apicella
posta diligentemente sulla su-
perficie dell'acqua galleggiava.
Al fine di troncare ogni disputa
inutile, e ciò oggetto di far sale-
se la certezza, e verità de' prin-
cipj dal Galileo esposti, il Gran
Duca Cosimo II. gli insinuò di
scrivere un Trattato relativo a
questa materia, il che eseguì
dopo il mese d' Ottobre 1611. (a)
publicando al principio dell'
Anno 1612. il suo Discorso in-
torno alle cose che stanno sull'
acqua. (b) Fu talmente rapido
il commercio degli esemplari di
questa prima edizione, che

(a) Lettera del. Cicoli al Galileo del. 1. Ottobre 1611. V. Targioni -
Notizie degli Aggrandimenti Tom. II. pag. 1.

(b) Il titolo dell'Opera è il seguente: Discorso al Serenissimo
Don Cosimo II. Granduca di Toscana intorno alle cose che stanno
sull'acqua, o che in quella si muovono, di Galileo Galilei. Filoso-
fo, e Matematico della medesima Altezza Serenissima. In Firen-
ze appresso Cosimo Giunti 1612. in 4.

in pochi giorni. Lo Stampatore
 spendone rimasto privo, fu costretto
 dopo un Mese a ripubblicarlo
 per la Seconda volta, nella qual
 congiuntura l'Autore per essere
 più facilmente inteso da' meno
 pratici nelle Geometrie, vi fece
 per maggior chiarezza alcune
 picciole aggiunte, che furono
 impresse in carattere rotondo,
 per distinguerle dal Trattato
 fatto pubblico nella prima
 edizione, il quale era in corsivo.

Dimostra pertanto il Galileo in
 quel suo Trattato, che il Diaccio
 ordinario altro non è che
 acqua rarefatta, quale cre-
 scendo di mole, ed in conse-
 guenza rendendosi per l'aria
 con esso frammischiata men
 grave in ispecie della medesi-
 ma acqua, debbe per necessità
 galleggiare, e non sommergersi.

(a) Galileo. Discorso intorno alle cose, che stanno sull'acqua. Edizione
 Seconda di Firenze 1612: pag. 3.

7529:
& Vel. decoro anzi. del. suo Trattato
osservò parimente, che l'olio
diacciandosi. si condensava,
che una virtù calamitativa^{atativa},
attrattiva unisce i corpi quan-
do sono al contatto.

Egli per prova. del suo assunto;
che il galleggiare non dipende
dalla figura, ma dalla di-
versa specie dei Corpi, promette
le seguenti Proposizioni. Che
tutti i solidi specificamente
più gravi dell'acqua. non
galleggiano, ma discendono
fino al fondo = Che gli stessi
solidi meno gravi in ispecie
della medesima acqua non si
sommangono fino al di Lei
fondo, ma galleggiano = (a) Che
i Corpi egualmente gravi in
specie dell'acqua. stanno in-
differentemente in ogni altex-
za, ed in ogni Luogo, purchè
sieno posti sotto la medesima
acqua. . (b)

(a) Galileo. Discorso intorno alle cose, che stanno nell'acqua. . Ediz. seconda.
di Firenze 1612. pag. 18.

(b) Galileo Discorso & Ediz. sudd. pag. 18.

Afferì inoltre che i corpi che si immergono nell'acqua scemano di gravità quanto pesa una mole di acqua eguale alla mole del peso immerso. Sostenne in conseguenza, che la diversità della figura non può essere la cagione del cadere un corpo a fondo, o di stare a galla, (a) e che la maggiore, o minore gravità del solido relativamente alla gravità del mezzo è la causa della discesa, o ascesa dello stesso corpo. (b)

Per corroborare la sua asserzione addusse la seguente esperienza, a tenore della quale propone che si prenda una palla di cera men grave in specie dell'acqua, e questa mischiandola con limatura di Piombo, in modo tale che si renda di eguale gravità specifica coll'acqua stessa,

(a) Galileo. Discorso intorno alle cose, che stanno sull'acqua. Ediz. id.^a pag. 26.

(b) Ivi pag. 26.

8531.

Situandola. in modo, che resti al
fondo del vase. E si detragga.
pocchia un grano dello stesso
piombo, ed essa verrà nuovamente
in cima. a galleggiare: di nuovo
Le si aggiunga il grano di piom-
bo, ed essa verrà ~~nuovamente~~
~~in cima a galleggiare~~ e di
nuovo ritornerà al fondo. --
Adotta poi a qualunque
figura. La stessa. cera. con ag-
giungervi lo stesso grano del
piombo, essa calerà al fondo, e
nuovamente Levandolo. Alirà
a galla con maggior sveltezza
però di quando la cera era
Lavorata in figura sferica. (a)
Da questa esperienza. Egli
pertanto dedusse, che la diversi-
tà della figura de' solidi
nulla opera, perchè i medesimi
salgano dal fondo dell'acqua a
galla, e perchè nuovamente
dalla cima ritornino al fondo. (b)

(a) Galileo. Discorsi Ediz. di Firenze pag. 27.

(b) Ivi pag. 32.

Ciò non ostante opposero reiteratamen-
te nel calore della Disputa gli
Antagonisti del Galileo, che il
galleggiare de' corpi - dipendeva
ad ogni modo dalla loro figura,
e non già dalla specifica loro
gravità, e per convalidare la
loro asserzione adoperò l'espe-
rienza, con la quale in fatti
avveniva, che una palla di
Ebano posta nell'acqua andava
subito a fondo, e che viceversa
un' aspicella del medesimo
legno stavasi a galla. (a)

Replicò loro il nostro Filosofo, che la
causa, per cui galleggiava un'
aspicella di Ebano, non da altro
proviene, se non perchè quando
si pone sulla superficie dell'
acqua, rimane dell'aria ada-
rente alla medesima aspicella
di ebano, la quale aria per
tale unione rende l'aspicella
men grave in ispecie dell'acqua,

(a) Galileo. Opere Ediz. di Firenze pag. 36.

533.

e perciò resta galleggiante. (a)
Sostenne che l'acqua non fa sensi-
bile resistenza all'esser divisa,
e per conferma della sua opinio-
ne addusse diverse esperienze
da lui eseguite, (b) e soggiunse
che i Corpi Solidi non solo fa-
cilmente dividono la medesima
acqua, ma che inoltre la muo-
vono. (c) onde sempre più si
confermava, che la stessa
non ha sensibile resistenza
alla semplice divisione. (d)
Fu in questa circostanza, che osser-
vò egli il primo le velocità
virtuali, che si applicano all'
equilibrio dei fluidi, come
ben riflette il celebre Matema-
tico M.^{re} de La Grange, il quale
nella sua Meccanica Analitica
scrive (e) = Aussi Galilée a l'at-
tribue ce principe, si en est

(a) Galileo Opere Ediz. di Firenze pag. 36.

(b) *Ivi* pag. 41. 42. 43.

(c) *Ivi* pag. 44. 45.

(d) *Ivi* pag. 46.

(e) *Mechanique Analytique* par M.^{re} De La Grange pag. 127.

„ servit également pour démontrer
 „ des principaux Théorèmes de Stati-
 „ que, et d'Hydrostatique. Dans
 „ son Discours intorno alle cose,
 „ che stanno in sù l'acqua, où
 „ in quella si muovono, il déduit
 „ immédiatement de ce principe
 „ l'équilibre de l'eau dans un
 „ siphon, en faisant voir que si
 „ on suppose le fluide à la même
 „ hauteur dans les deux branches,
 „ il ne sauroit descendre dans l'une,
 „ et monter dans l'autre, sans que
 „ les moments ne soient égaux
 „ dans la partie du fluide qui
 „ descend, et dans celle qui monte.
 „ Galilée démontre d'une manière
 „ semblable l'équilibre des fluides
 „ avec les solides, qui y sont plon-
 „ gés; et quoique ses démonstra-
 „ tions paroissent n'avoir pas
 „ toute la rigueur, qu'on y pour-
 „ roit désirer, il est cependant
 „ facile de l'y mettre en envisa-
 „ geant le principe, dont il s'agit

10535
„ dans une plus grande généralité.
„ ainsi que L'a fait depuis L'abbé.
„ Grandi dans ses notes au même,
„ Traité de Galilée &c. =

Publicato il suo discorso, da Tolomeo
Morpolini fu scritta Lettera a
Monsignor Marximedici in quel
tempo Arcivescovo di Firenze, nella
quale il Morpolini promoveva
alcuni dubbj sul Trattato delle
Galleggianti. Questa trasmessa
dal Prelato al Galileo fu cagione,
che egli replicò allo stesso Morpoli-
ni con ispiegare al medesimo
tutte le difficoltà, e delegare
tutti quei dubbj, che nel medesimo
aveva incontrati, ed in tal con-
giuntura palesò la sua opinio-
ne, che l'acqua fosse un'ag-
gregato di innumerabili sfere
assolutamente rotonde minori
d'ogni nostra immaginazione. (a)
Subito che il Galileo ebbe dato al
Pubblico il detto Discorso, non
manco' di farne parte a' suoi.

(a) Galileo. Quere. Ediz. di Padova. Tom. 1. pag. 270.

Amici, e specialmente al più volte
 Lodato Sig.^o Principe Cesi Institu-
 tore dell' Accademia de' Lincei,
 (a) indi al Cardinale Maffeo
 Barberino, che dipoi si assunse
 al Pontificato col nome di Urbano
 VIII., il quale si trovò in Firenze
 allorchando il Galileo disputò
 sopra i Galleggianti alla me-
 senza del Gran Duca, asserendo
 quel Pontefice (almeno lo disse)
 che in questo teneva una opinio-
 ne simile al nostro Filosofo.
 (b) Inviò pure il Galileo questa
 sua operetta al Signor Gio. Francesco
 Sagredo, il quale si esprime
 coll' Autore ne' seguenti termini

(a) Lettera del Galileo al Cesi de' 12. Maggio 1612.

(b) Lettera del Cardinale Maffeo Barberini al Galileo de' 5. Giug. 1612.

Non è da stupirsi se questo Cardinale in questa Lettera si professava
 di tenere sulle Galleggianti un' Opinione consimile a quella del Gali-
 leo, poichè questo Prelato era oltre modo ambizioso di comparir nelle
 Scienze, e per avere studiata la Filosofia Peripatetica, e pubblica-
 ti alcuni suoi Latini. Credea, eziandio d'essere grande Enciclopedico.
 Vedasi ancora la Lettera scritta al Galileo dallo stesso Cardinale Bar-
 berino nel dì 13. Giugno 1612.

537.

= Della. Dottrina non credo, che Ella
= aspetti, che io dica, che sia vera -,
= perché già Ella sa, che io non sono
= Peripatetico, nè pazzo, ma piuttosto
= sto mi farò lecito dirle con la
= solita mia Libertà, che mi sono
= meravigliato ch' Ella abbia scrit-
= to in così fatta maniera per
= via di discorso, e col rispondere
= a quelli, che di essa non intendo-
= no niente, abbia quasi posto in-
= difficoltà la verità patente, e
= dimostrata, dando riputazione
= alle gofferie filosofiche de' presenti
= tempi. (a)

Il Signor Sagredo conven. credere che,
quando scrisse l'allegata Lettera,
non avesse ancor letta per l'inter-
ro a. Opera del Signor Galileo, per-
chè avrebbe avuto luogo di osservare
ch' essa conteneva delle dimostra-
zioni di varie nuove proposizioni,
ed avrebbe fatta riflessione, che si
rendeva necessario di scrivere, e
pubblicar la medesima per disin-
gannare una volta i meschini

(a) Lettera del Sagredo al Galileo del 16. Giugno 1612.

Filosofi di quella età, svelando gli
errori di Fisica nelle Opere di Ari-
stoteles contenuti.

Trasmesse ancora il suo Discorso a varj
Personaggi, e Prelati, tra' quali
si enumera Monsig. Agucchia, (a)
ed ancora ad alcuni altri Cardina-
li. (b) In questo stesso tempo avendo
mi inviato un Exemplare al Pittore
Cigoli di L^o Amico, questi lo condi-
gliò a non far conto di alcune mi-
serabili Scritture, che erano state
sparse contro il di Lui Discorso
sopra i Galleggianti, ma di procu-
rare, che replicassero i di Lui Amici,
fra' quali conta il Principe Cesi,
di cui narra, che fece la replica
ad uno Scrittore Anonimo, il quale
aveva sparsa una critica contro
la suddetta sentenza Galileana,
onde occupando altri in si fatte
risposte si riservasse egli a condur-
re a fine l'Opera sua più impor-

(a) Lettera dell' Agucchia al Galileo de' 16. e 30. Giugno 1612.

(b) Lettera del Cardinale Conti al Galileo de' 7. Luglio 1612. . Altres al Cardinale
Conti inviò gli Exemplari della sua Opera. a' Cardinali Gonzaga,
Obbiondini, Bandini, Capponi, Dati d' Este, e di Gioiosa, come costa
alle Lettere di questi Incorporati nella mia Libreria esistenti.

tanti. (a)

In questo mentre vi furono degli Utori,
che scrissero, e pubblicarono degli Opuscoli,
con i quali o per mezzo di esperienze,
o col raziocinio confermarono
le opinioni dello stesso Galileo sulla
causa del galleggiare de' soli di nell'
acqua. Tra questi si enumerano
Giovanni de' Bardi de' Conti di
Vernio stato scolare del Galileo;
il quale in Roma nell'Accademia
de' Lincei alla presenza del Principe
Federigo Cesi fondatore della
medesima, e di alcuni Soci di
quella illustre Accademia, fece
diverse esperienze per convalidare,
e provare col fatto la verità delle
nuove Teorie addotte, Le quali
esperienze il Bardi diede alla luce
in Roma nell' Anno 1614. (b)
Scrisse ancora in favore delle Galleg-
gianti Enea Piccolomini di lui
amico, e scolare, (c) ed il celebre

(a) Lettere del. Cigoli. de' 14. 28. Luglio, e 21. Agosto, di Gallanzoni Gallan-
zoni de' 18. Agosto, di Mons. Aquachia del 1. Settem. e del Cesi de' 25. Ag. e 6. Ott. 1612.

(b) L' Opuscolo del Bardi ha il seguente titolo: Joannis Bardi Florentini
eorum, quae voluntur in aquis experimenta ad Archimedis trutinam exami-
nata Tractatus IX. Kal. Jul. Ann. Dom. MDCXIV. Romae per Bartholo-
mum Cannetti.

(c) Risposta di Enea Piccolomini alle Obiezioni di Lodovico delle Colom-
be, e di Vincenzio di Grazia contro il Trattato del Galileo sopra le cose,

Padre Abate Don Benedetto Castelli
contro de' suoi oppositori, conforme
sarà in appresso narrato.
Precedentemente al Toscano Filosofo Sum-
mortale Siracusano Geometra aveva
scritto su questa materia il suo
Trattato de' Insidentibus humido,
quale comparve nel 1565. comentato
da Federigo Comandino Urbinate,
buon Geometra de' suoi tempi.
Il Galileo fino dalla sua giovanile età
aveva faticato intorno a quest'
opera, illustrandola, ed ampliando-
la, come si comprende dal di lui
Carteggio tenuto col Clavio, e col
Marchese del Monte, e da alcuni
fragmenti delle sue Opere. (a)
Non molto tempo avanti al Galileo
scrisse sulle Galleggianti Simone
Stevin di Bruges nel 1608., il
quale pubblicò Le sue Teorie
Idrostatiche, colle quali fra le
altre provò, che un corpo solido
di qualunque figura di gravità
specifica eguale ad una mole si-
mile di acqua può rimanere
immerso a qualunque altezza

ne galleggiano nell'acqua. Firenze 1615. in 4.^o

(a) Questi esistono nella mia privata Libreria

della medesima, ed inoltre publicò
alcune sue Teorie sopra la pres-
sione, e l'equilibrio dei fluidi.
Ma il Galileo col suo Trattato
andò molto più avanti dello Stevin,
facendo dipendere dal medesimo
principio e la Statica, e la Idro-
statica.

È veramente notabile cosa, che fra tanti
Matematici eccellenti, i quali fino
a quel tempo avevano fiorito (e sono
specialmente da annoverarsi il
Cardano, ed il Tartaglia) niuno
avrebbe considerato da che derivasse
la causa del galleggiare, o del som-
mergersi i Corpi nell'acqua, e che
non fosse caduta loro sotto gli occhi.
La dottrina degli Stoici nelle
naturali questioni di Seneca
registrata, nella quale sposta-
mente ad Aristotele si dice:

= Huius rei palam causa est,
= quomodo cumque vis rem expende,
= et contra aquam statuo, dummo-
= do utriusque par sit modus.
= Si aqua, gravior est levior em
= rem, quam ipsa est, feret, et
= tanto supra se extollet, quanto
= erit levior, graviora decendent.

= At si aquae, et ejus rei, quam
 = contra pensabis, par pondus erit,
 = nec pressum ibit, nec extabit, sed
 = aequabitur aquae, et natabit
 = quidem, sed pene mersa, nec
 = ulla eminens parte. Hoc est cur
 = quaedam tigna super aquam
 = pene tota efferantur, quaedam
 = ad medium submersa sint, quae
 = dam ad aequilibrium aquae
 = ascendant. Namque cum utrius-
 = que pondus pare sit, neutraque
 = res alteri cedit, graviora descen-
 = dunt, Leviora gestantur. Grave
 = autem, et Leve est non aestima-
 = tione nostra, sed comparatione
 = ejus quo vehi debet.

Ma benchè fosse noto a questi eccellenti
 Uomini il sentimento di Seneca,
 non ostante, non debbe far me-
 raviglia tutte le volte che si ri-
 fletta, che tra' Filosofi d'unico,
 a cui si prestasse fede in quel
 tempo, e per il quale si aveva
 considerazione, era Aristotele, e
 la sua oscura, e falsa dottrina
 in tante cose.

511.5
543.0

erit,
ed
f
cur
m
qual
us=
ce
n=
re
na=
.
lenki
ne=
rt-
o
l
e
ine

Stimulus
U
i

Ca
det
nee
H.
100
H.
m
c

Alcuni Peripatetici scrivono
contro il Discorso del Galileo intorno
alle cose che stanno sull'acqua,
o che in quella si muovono. Sono
confutati i medesimi sotto nome
del P. Abate Don Benedetto
Castelli.

Cap. II.

Appena venuto in Luce il Trattato
sulle Galleggianti, pubblicato nell'
Aprile 1612, e riberatamente
impresso nella successiva Estate,
che nell'Ottobre dello stesso Anno
fu stampato un Libercolo di Gio:
Corasio Greco, (a) Lettore di
Lingua Patria nello Studio di Pisa.

(a) Lettera del Castelli al Galileo del 28. Ottobre 1612. diretta alla Villa
delle Selve, colla quale manda al Galileo la nota degli errori notati
nel Libro di Giorgio Corasio, il quale di poco tempo era uscito alla luce.
Il titolo di esso è il seguente = Queretta intorno al galleggiare de' Corpi
solidi all' Illustrissimo, et Eccellentissimo Principe il Signor D. Francesco
Medici di Giorgio Corasio Lettore di Lingua Greca nel famosissi-
mo Studio di Pisa. Firenze appresso Bartolommeo Sormartelli,
e Fratelli 1612. in 4.

Compiare, di poi al Pubblico un Discorso Apologetico di Lodovico delle Colombe contro lo stesso Galileo. (a) Si vide subsequentemente impresso nel 1613: altro Libricolo scritto contro il Trattato delle Galleggianti da Vincenzio di Grazia. (b) Finalmente un Tommaso Salinerini Pisano si fece innanzi ancor egli col suo connaturale talento, e pubblicò colle stampe di Pisa alcune

(a) L'opuscolo di Lodovico delle Colombe porta il seguente titolo = Discorso Apologetico di Lodovico delle Colombe intorno al Discorso di Galileo Galilei circa alle cose che stanno sull'acqua, o che in quella si muovono, siccome intorno all'aggiunte fatte dal medesimo nella seconda impressione. In Firenze appresso il Signori. 1612. in 4.^o Il benemerito Lodovico delle Colombe vivendo avea concetto di essere Filosofo Teologo, e Letterato, benchè fosse imperito in codeste scienze, conforme lo dimostrano le sue Opere date alla Luce, non ostante immeritamente si era acquistata una reputazione nella Repubblica Letteraria, e per essere egli Peripatetico, e per essersi fatti benevoli i Frati, e gli Aristotelici di quel tempo. Di questo Autore vien parlato nel Comento ms. di Andrea Cavalcanti alle Poesie Satiriche, e Burschesche del Riccio nel Codice num. 572: della Classe 7. della Libreria Magliabechi di Firenze.

(b) Ha per titolo = Considerazioni di Messer Vincenzio di Grazia sopra il Discorso del Signor Galileo Galilei intorno alle cose che stanno sull'acqua, e che in quella si muovono. Firenze appresso Lanzi. Signori. 1613. in 4.^o

547:
considerazioni sopra il più volte
mentovato Discorso. (a)

Credo necessario accennar di volo
eziandio queste minute cose, affi-
ché si conosca qual'era il secolo,
in cui vivea il Galileo, e quali
generalmente in Italia i Letterati
di qualche nome.

L'opuscolo del Palmerini fu scritto
in Latino, e da questa lingua
fu tradotto in Italiano da Monsi-
gnore Arturo D'Elci, che in
quel tempo era Provveditore
dello Studio Pisano, esprimendosi
nella Dedicatoria alla Serenissi-
ma D. Maria Maddalena
d' Austria Granduchessa di
Toscana, che egli aveva tra-
dotto quest'Opera non per altro
motivo, se non perche il Galileo

(a) Tommaso Palmerini. era un Filosofo Peripatetico della Città di Pisa,
al quale, attesa la poca stima che aveva nella Repubblica Letteraria,
gli fu posto il soprannome di Accademico Pipitone. L'opuscolo, che
stampò contro il Galileo porta il seguente titolo = Considerazioni sopra
il Discorso del Signor Galileo Galilei intorno alle cose che stanno sull'acqua,
che in quella si muovono, stampato in Firenze, fatte in difesa, e
dichiarazione dell'opinione Aristotelica da Accademico incognito.
Fire 1612. in 4. = 2.ª parola Pipitone nel linguaggio Toscano si =

avere contrariato la dottrina di
Aristotele, che s'insegnava nello
Studio. (a)

È fatto contegno del Moderatore della
Pisana Accademia. sero. per
troppo di esempio ad alcuni di
sui Successori, per avvilire gli
abili Professori, e proteggere
quelli di minor merito; o per
di meno. (b)

Penso il Galileo che si dovesse replicare
a' suoi Antagonisti, e ciò compar-
ve a nome del P. Abate Don Bi-
nedetto Castelli. Questo dotto Re-
ligioso scrisse dimostrando i molti
plici abbagli contenuti nell'Opera
ta del Greco Corasio. e a replica.

gnifica sciocco. V. Il Dizionario della Crusca.

(a) La Dedicata alla Granduchessa ha la data del 15. Luglio 1612.

(b) I Sovrani Medicei affidarono la cura dello Studio Pisano ad
un sacerdote non per altro motivo, e non perchè L'Entrate dell'Uni-
versità provenivano dalla Decima, che pagavano i Beni degli Ecclesiasti-
ci. Da questo falso sistema è derivato l'inconveniente, che sono state
riposte specialmente ne' tempi decorati. Le Cattedre di Frati, e Pro-
fessori di mediocre talento, e dottrina, i quali fino all'età vicina
unamente al Provviditore dell'Università hanno perseguitati i valenti
uomini, ed i buoni Filosofi con esaltare i Peripatetici, gli Sciolari, e
gli ignoranti.

aveva per titolo = Errori dei più ⁵⁴⁹
manifesti del Signor Giorgio Corbino
raccolti dalla sua Opera del
galleggiare della figura. (a)
La più gran parte del Manoscritto
è di propria mano di questo Mo-
naco, ed è contenuto in soli ventidue
Fogli. Vedonsi nel medesimo spesso,
e varie postille scritte di mano del
Galileo poste in margine dell'Auto-
grafo, e molte inserite tra un verso,
e l'altro di quella Apologia,
La quale certamente non vi è
dubbio, che non fosse stata nella
maggior parte rivista, e corretta
di propria mano del Fiorentino
Filosofo.

Quest' Apologia aveva intenzione
il Castelli di pubblicarla, poichè
riveduta, ed approvata già nel mese
di Settembre 1613: dai Superiori.
Quale sia la causa, perchè non
fosse data alle stampe unitamente
alle altre risposte di esso Padre
Castelli alle opposizioni di

(a) L'originale esiste nella mia privata Libreria.

Lodovico delle Colombe, e di Vincen-
zio di Grazia è ignota.

Ciò non ostante sembra, che lo stesso
Religioso ne adduca il motivo (se-
bene assai copertamente, e da me
con chiarezza ^{non} penetrato) nella pro-
pria Dedicatoria di essa risposta
inviata al Signor Enea Piccolomini
di Aragona, (a) scrivendo: Imperò
mi è paruto a sufficienza a Reli-
gione solamente due, quegli a chi
ho stimato sieno più a cuore,
ed in maggior pregio li loro errori,
trattasciandone gli altri due, ch'a
mio credere poco se ne cureranno.
L'uno di essi, che uscì fuori con
la maschera al viso avendo per
altra strada potuto conoscere il
vero poca cura dee prendersi in
si fatte cose, (b) e l'altro de
quel tempo in qua per sopravve-
nimento di nuovi accidenti, è

(a) Vedasi la risposta alle opposizioni del Signor Lodovico delle Colom-
be, e del Signor Vincenzio di Grazia & Fronte p. il Quinto 1615.
(b) Tommaso Palmerini

551.
" Costretto a stare occupato in altri
" pensieri. = (a)

Per il primo intese il P. Castelli
Tommaso Palmerini Pisano Au-
tore, che in maschera pubblicò
L'opuscolo contro Le Galleggianti
sotto nome dell' Accademico Inco-
gnito. Si crede che prima che
La replica del P. Castelli fosse
in ordine per pubblicarsi, passas-
se da questa all'altra vita,
e perciò quel Monaco si esprese,
che per altra via poteva cono-
scere il vero, e perciò poca cura
dovesse il Pisano scrittore pren-
dersi di sì fatta cosa.

Per l'altro vinne ad indicare Giorgio
Coresio nativo dell'Isola di
Chio, e che professava ad Reli-
gione Greca Scismatica, creduto
in parte Autore del Compendio
della Teologia de' Greci publi-
cata da Gregorio Proto-Syncello.

(a) Giorgio Coresio.

(Civione) per tanto apporre, che fosse
 astretto ad abbandonare La Cattedra
 di Pisa, ove pur essersi sco-
 perto, che fingeva di essere Catto-
 lico Romano, facesse dipoi ritor-
 no alla Patria, ove palesemente
 potesse esercitare La nativa sua
 Religione, al che sembra potere
 alludere il Castelli allorché disse
 che per sovravvenimento di nuovi
accidenti era occupato in altri
pensieri. (a)

Il primo Scrittore fu pure dal Ga-
 lileo replicato, ma per essere
 forse defunto in tempo che si di-
 stendeva La confutazione della
 di Lui Opera, questa non fu
 altrimenti data in luce. (b)

(a) sembra che questo Greco Professore fosse un fanatico, poichè in
 una Lettera del pre nominato Castelli al Galileo del 5 Gennaio 1614
 ab Incarnat. si legge, che il Corezio spacciava di avere delie visi-
 ni di Santi, e di Santi, e che voleva celebrare nel Duomo di Pisa
 a Messa come Sacerdote della Madonna.

(b) è replica di Sulmerini di carattere nella massima parte
 del Galileo si conserva nella mia Libreria.

19 553:

Contro i due massimi Oppositori
del Galileo, cioè Lodovico delle
Colombe, (a) e Vincenzio di Gra-
zia. scrisse il P. Abate D. Bene-
detto Castelli un' Opera, che
fu pubblicata nel 1615, (b) al
comparire della quale si posero
in silenzio i di lui. Antagonisti.
L'Opera, in abbozzo da questo Re-
ligioso composta contro i soprac-
cennati Filosofi si vide scritta
nella massima parte di carat-
tere dello stesso Galileo, il che
fa credere, che quasi totalmente
fosse dettata, e dettata da lui
a quel Monaco, e pubblicata
con averla a lui attribuita, non

(a) Il Colombo inviò al Galileo il suo Quirato contro del medesimo scritto
alla Villa delle Selve. 1.^a Lettera del Colombo al Salvati del 10. Dicembre
1612.

(b) Il titolo è il seguente = Disposta alle opposizioni del Signor Lodovico
delle Colombe, e del Signor Vincenzio di Grazia. contro il Trattato del Signor
Galileo Galilei delle cose che stanno su l'acqua, o che in quella si
muovono. All' Illustrissimo Signor Enea Piccolomini. Aragona Signore
di Sacciano, nella quale si contengono molte considerazioni Filosofi-
che rimote dalla vulgata opinioni. Firenze appresso Cosimo Giunti
1615.

credendo decente esporla al pubblico col suo nome per non onorare di soverchio i di Lui Antagonisti. (a) Rileva pertanto nella sua replica - quel Religioso, che Lodovico delle Colombe nelle sue considerazioni va producendo molte risposte scior di prenosito, inintelligibili, e privo di senso, di più che vorrebbe egli far credere di avere inteso le cause, per cui i corpi galleggiano, e nello stesso tempo produce alcune proposizioni come a Lui favorevoli, quando gli sono anzi contrarie. Osserva inoltre, che promuove delle obiezioni, vi unisce le risposte, e finalmente che adduce delle difficoltà. a nome dello stesso Galileo come se il medesimo lo avesse.

(a) Di questo sentimento è il Sig. Vincenzio Viviani nel suo ragguaglio delle ultime opere del Galileo inserire nel suo Libro intitolato Scienza universale delle Proporzioni Firenze 1674: pag. 105. Gli originali delle risposte sotto nome del Castelli a Lodovico delle Colombe, e Vincenzio di Grazia si conservano nella mia Libreria.

20 555
... se concepito, e promosso. (a)

Questo presuntuoso Peripatetico
mostro' non giungergli nuove
Le opinioni nella controversa
opera contenute, spacciando anzi
che queste gli erano precedentemente
cognite, ma che Le rigetta-
va con disprezzo come antiquate,
e rancide. e vota a' o stesso S. Ca-
stelli, che Le produceva Le
obbiezioni come proprie, e ben-
che di sommo pregio Le ripetesse,
erano insulse, e di ogni buon
razzocinio destitute. (b)

Il Parlatore non obietto' per altro
alle proposizioni più difficili,
perche' da lui non comprese,
e specialmente non ragiono' sulle
dimostrazioni, e sulle esperienze.
Rispetto poi ai più facili, apun-
ti finse di non intenderli, quindi
di Li interpretò falsamente,
ed in sinistro senso, acciò si desse

(a) Galileo Opere Tomo I. ediz. de Padova pag. 359.

(b) Opere Suddette Tom. I. pag. 359.

L'ugo alla contraddizione. (a)

Nel progresso di questa sua critica già distesa con parole mordaci, e pungenti, procedè contro del nostro Filosofo con somma inciviltà, e malizia, avendo unite delle parole, e degli argomenti sparsi in vari luoghi di quel Trattato, mediante il quale artificio formò delle false proposizioni per incolpare il Galileo di avere egli sostenuti de' Paradosfi, e delle conclusioni impossibili a provarsi. Per questa condannabile maniera di ragionare diede egli evidenti contrasegni d'essere inesperto nella Dialettica, e poichè questa sua Opera era eziandio troppo bassamente esposta, fece comprendere la sua inesperienza nella Grammatica, e nella Retorica. (b)

(a) Opere sud. pag. 360.

(b) Opere sud. pag. 360.

21 557

Jose in veduta il Castelli a Bodoni
co delle Colombe. non esser vero;
che il Galileo avesse avuto per isco-
po di contradire ad Aristotele,
rinnuovando antiche, o producendo
nuove opinioni, ma bensì di
porre in veduta la semplice
verità, e di anteporre la Na-
tura stessa all'opinione di
qualsiasi Filosofo, o Greco, o Arabo,
o Italiano che fosse, facendogli
presente, che quanti più Libri
un uomo legge, tanto meno
gli può conservarè, e minor
tempo hà di filosofare sopra i
naturali effetti. di de' quali
intraprende a scrivere, e che
altresì quanto più uno parla,
tanto maggior numero di spro-
positi, e di errori può pronun-
ziare, e spargere. (a)

Siccome il Colombo in quella sua
Scrittura disse che il Galileo

(a) Opere Suddette pag. 362

aveva scritto il Trattato delle Galleggianti a di Lui petizione, così il Castelli dopo avere dimostra- ti gl' infiniti errori occorsi nel di- scorso di Lui apologetico, smentì il di Lui asserito, dicendo, che soltanto aveva composto quel Trattato per l'unico oggetto di ritrovare il vero.

(a)

Finalmente essendosi il precitato Autore doluto, che il nostro Filosofo non aveva risposto ad una sua Scrit- tura pubblicata dallo stesso Co- lombo contra il sistema Copernica- no, e Galileano, il P. Castelli replicò non averlo fatto, perchè conteneva innumerabili abbagli, e spropositi, da quali rilevava- si, ch' esso Colombo non intendeva i principj dell' Astronomia, e neppure comprendeva quanto aveva detto il Copernico. (b)

(a) Op. Cit. Tom. 1. pag. 363.

(b) Op. Cit. Tom. 1. pag. 436. 437.

2559.
Molti altri errori si ravvisano nel
Discorso Apologetico di codesto
Lodovico delle Colombe, i quali vo-
lendo esattamente ad uno ad uno
enumerare, renderebbesi di soverchio
prolissa la presente Storia
tanto più, che quelli possono ve-
dersi leggendo le Considerazioni
dello stesso P. Abate Castelli inse-
rite, e pubblicate più volte tra
le Opere del Galileo. (a)

Passi in seguito quel Monaco a
confutare le Considerazioni, che
aveva date al pubblico Vincenzio
di Grazia, altro celebre Peripatetico
Fiorentino contro le Galleggianti.
(b)

a) Tanto è certo che l'Autore della replica - al Colombo stata pubblicata
col nome del Castelli per parte dell'ingegno del Galileo, che lo stesso
Castelli ne' 19. Marzo 1614. scrisse al Galileo di aver letta la scrit-
tura, e spennacchiatura del Colombo, che essendo Autore non
avrebbe usata simil frase.

(b) Essendo capitata alle mani del Principe Federico Cesi d'Urbino
letta di Vincenzio di Grazia. si espose, che questa "quiraspe" per
tutte le parti invidia. La Lettera del Cesi al Galileo del 2. Agosto 1613.

Egli era Teologo, e perciò presume-
va di essere Filosofo, ma non ostan-
te tal presunzione, il P. Castelli
dimostrò, che egli era imperito
persino nella Dialettica; che il
suo Discorso ripieno era di ragio-
ni frivole, ed inconcludenti;
che aveva riportate varie espe-
rienze false, e contrarie all'in-
tenzione dell'Autore; che fre-
quenti erano le sue contradizio-
ni, che ad onta della onoratezza
religiosa, e secolare molti erano
i passi alterati, e non fedelmen-
te riportati dal testo dell'auto-
re, e finalmente, che molti pa-
rodi vi si ravvisavano privi di
senso, e raziocinio.

Ma non conviene perdere inutil-
mente il tempo fermandosi a
ragionare sulla scrittura di
Vincenzio di Grazia, e di cui
incongruenti argomenti, e

501
vicini potrà il Lettore ravvi-
sare da sé leggendo il Graxia.

Oltre i di sopra referiti Scrittori
Peripatetici, i quali impiega-
rono devolmente l'Opera Loro
contro il Toscano Archimede, enu-
merasi Antonio Santucci de-
nominato il Tornarance, perche
nativo di quella Terra. Era
costui Lettore ancor egli di
Filosofia in Pisa, e promulgo
manoscritta una Scrittura
contro del Galileo, a cui per esse-
re di poco momento non fu
replicato.

Es debbe prestarsi fede al Dottore
Giovanni Targioni Torgetti, oltre
li sopra nominati uomini,
impiegarono la penna Loro con-
tro il predetto Trattato delle
Galleggianti exiandio Flaminio
Papazzoni Bolognese Professore
di Fisica nell' Università di

Pisa, ed un Autore anonimo,
 e l'autografo del quale esiste
 nella pubblica Libreria Ma-
 gliabecana della Città di Fi-
 renze). (a)

Resta finalmente da osservare,
 che se vi furono alcuni, i quali
 impugnarono l'accennata
 Opera del Galileo, trovasi però
 chi bravamente difese la di lui
 Dottrina. Questi fu il Giovanni
 Bardi Gentiluomo Fiorentino,
 il quale dimorando in Roma,
 benché fosse stato precedentemen-
 te Scolaro del Galileo, non ostan-
 te sotto la direzione del P. Criste-
 foro Griemberger Gesuita nel
 Collegio Romano rinnovò l'espe-
 rienza contenuta in quel Trattato
 alla presenza di diversi perso-
 naggi, e ragionando sulle mede-
 sime, dette alle stampe

I come sono abbiamo narrati

(a) Targioni Notizie degli Aggrandimenti Tom. I. pag. 21.

503: 7.
un' Opuscolo dedicato al Principe
Federigo Cesi, che porta il seguente
titolo = *Eorum quae vehuntur
in aquis experimenta* di Joan.
Bardio Fiorentino, ad Ar-
chimedis Tritinam examinata.
g. Kal. Julij 1614 =

Chell'invicare l'Autore al Galileo
un' esemplare di questo libret-
to, Lo avviso di avere eseguiti
questi esperimenti sotto la
direzione del S. Griemberger,
il quale gli aveva confidato
ch'egli aveva avuto preciso
ordine dal S. Generale de' Gesui-
ti di difendere Aristotele. (a)
Capitato il medesimo nelle mani
di Francesco Stelluti Accade-
mico Linceo, considero, che
ivi non veniva fatta conde-
gna menzione del nostro

(a) Lettere del Bardio al Galileo de' 20: Giugno, e de' 7: Luglio
1614 =

Filosofo. Questo però non do-
vea recargli ammirazione,
ogni volta che avesse conside-
rato che Le predette esperien-
ze furono fatte, ed il problema
fù trattato in presenza, e
con la direzione de' Gesuiti
già ^{indifferenti} ~~dichiarati~~ per la
gloria, e ^{propria} ~~vera~~ fama del
Galileo.

Publicate finalmente Le sopra
mentovate Apologie sotto nome
del Padre Abate D. Benedetto
Castelli, ebbero fine Le opposi-
zioni contro de' Galleggianti
del Galileo. Le quali opposizio-
ni avea però in animo di rin-
novare nel 1625. il Padre Bra-
cio Grassi Gesuita. (a)

Ma lasciamo frattanto questo
Religioso nelle sue tenebre,
e riserbiamoci a parlare del

(a) lettera del Guiducci al Galileo del 1. Febbraio 1625.

565
suo non. dissimile Consocio il 25
Scheiner, quando tratteremo delle
macchine Solari.

567: 2
25' 10"

10
10

10
10

10
10

10

10

10

10

10

10

10

10

10

10

10

10

10

10

10

10

568=

569.

Il Galileo scuoprì il primo Le.
Macchie Solari. Il Gesuita
Cristoforo Scheiner, ed il Fabri-
cio pretendono contrastargli il
primato.

Cap. III.

Gli Uomini dalla Natura di sublime,
e straordinario talento dotati, come
chè idonei sono a ritrovare, ed
iscoprire meravigliosi arcani nel-
le profonde Scienze, contenti delle
Loro scoperte, ed immersi nelle
piacevoli Loro meditazioni, resta-
no indolenti nel pubblicarle a segno
che altri avute qualche notizia,
coraggiosamente se ne dichiarano
essi. Li primi o Scrittori - ed in-
ventori -.

Il Galileo, il quale precedentemente
ad ogni altro aveva fatte Le
osservazioni nella prima Sua
Gioventù sull'oscillazione dei pen-
doli, che aveva fabbricato

anteriormente a qualunque persona
 il Termometro, ed il Microscopio, che
 aveva prodotta molte altre scoperte
 utili, e proficue all'uman genere,
 non si prese gran cura di far co-
 noscere al Pubblico i plagiarii, e
 gli impostori, che si erano approp-
 priati le di Lui scoperte, ed a
 riserva di Baldassarre Capra,
 che sfacciatamente erasi fatto Auto-
 re del Compasso di proporzione,
 e che per sentenza fu dichiarato
 falsario, ed usurpatore, con tutti
 gli altri egli procedè dolcemente,
 e si difese con languidezza.
 Gli Scioi di quell'età rilevando la
 mansuetudine, colla quale conducea-
 si quel sommo Filosofo, presero co-
 raggio, e si diedero alcuni ad appro-
 priarsi le di Lui ritrovate, espo-
 nendoli al pubblico sollecitamente
 e spacciandosene per Autori.
 Tra questi debbe annoverarsi il
 Padre Cristoforo Scheiner di

571.
Mundelheim, nello Suevoia. ²⁸
sore in Inglostad ascritto alla
famosa oramai tutta estinta
Compagnia di Gesù, il qual Re-
ligioso con somma animosità
pretese di spacciarsi per il disco-
pratore delle Macchie solari.
Aveva, conforme è noto, fine dell'An-
no 1609. il Galileo fabbricato il Te-
lescopio sulla semplice notizia,
che era stato un simile instrumen-
to inventato in Olanda, ed essendo-
gli sortito prima di ogni altro
in Italia di eseguirlo esattamente
una di queste Macchine, subito
perfezionata, addirizzolla verso
del Cielo, e per mezzo di essa tro-
vò molte novità nella Luna;
osservò i Satelliti di Giove, sco-
pri moltissime stelle, vide Venere
falcata, e tutte le altre
celesti meraviglie ignote per lo
avanti ai viventi, le quali
credette opportuno di manifestare

pubblicando il suo oratorio *Sidereo*,
quale, avendolo reso celebre in tutta
l'Europa, produsse l'effetto, che
vergognandosi forse Cosimo II. Gran
Duca di Toscana, ed i di Lui. Mi-
nistri, di non averlo fin' allora
considerato, e datigli palesi con-
trasegni di stima, e venerazione,
pensò di richiamarlo da Savona
in Toscana.

Prima che si dimettesse dal servizio
della Repubblica Veneta, si trat-
tenne alquanto tempo in Padova
ed in Venezia per prendere le
opportune disposizioni a repatri-
are, e benché occupato nel dar
sistema ai suoi interessi, non ab-
bandonò punto li suoi studi, e
le osservazioni, essendo già noto,
che in questo tempo, cioè poco
avanti, ossia nel mese di Agosto
dell' Anno 1610., fece osservare
in Venezia a Fra Paolo Sarpi
celebre Teologo della Repubblica;

573.
ed a. Fra. Fulgenzio Micanzio di
Lui. discepolo, e successore, Le
Macchie Solari. Il Liogo ed il
tempo, in cui Le fece vedere a
preminati. oggetti e ad altri,
è incontrovertibile, poichè il
precitato Fra Fulgenzio scriven-
do al medesimo Galileo ne' 27. Set-
tembre 1631. si esprime nel se-
guente modo = Mi pare che
" quel Gesuita Tedesco (a) sia
" di un buon giudizio, e meriti
" somma commendazione; poichè
" sendo proprietà loro farsi nome
" col dir male, Egli non poteva
" nulla professione attaccarsi a
" soggetto più conspicuo, nè più
" alto, e che potesse far aver vita
" al suo nome, che anco L'esper ne

(a) Questo Gesuita era il già detto Padre Cristoforo Scheiner che avendo
stampato un.opuscolo sotto il finto nome di Corneliusus Fabianus Latens
in esso fecesi primo inventore, e scopritore delle macchie Solari, ed ogni
tornò a pretendere lo stesso nel suo Libro intitolato Rosa Ursina, il quale
pubblicato nel 1631. dette occasione a Fra Fulgenzio di scrivere la
presente Lettera al Galileo.

„ minato maledico è aver fama. Ma
 „ al Tado. Io hò memoria distintissima
 „ che quando Vt. ebbe fabbricato qui
 „ il primo occhiale, (a) una delle cose
 „ che osservò, fu Le macchie del
 „ Sole, et saprei dire il Luogo di
 „ punto, ove Ella colli Occhiale
 „ su una carta bianca Le mostrò
 „ al Padre di gloriosa memoria, (b)
 „ e mi ricordo delli discorsi, che si
 „ facevano, prima se fosse ingan-
 „ no dell' Occhiale, se vapori del
 „ mezzo, e poi replicata d'esperien-
 „ ze si conchiudeva il fatto appa-
 „ rer tale, e doversi filosofarvi so-
 „ pra, che poi Ella partì. (c) La

(a) Il Galileo presentò il Canocchiale per la prima volta da Lui avanza-
 di chiunque altro in Italia fabbricato al Senato Veneto nel dì 25. di Agosto
 1609, onde è credibile, che osservasse poco dopo codesto tempo Le macchie
 Solari, e che altresì comunicasse questa sua celeste scoperta, all' illustre
 Fra Paolo Sarpi, ed a Fra Fulgenzio Micanzio.

(b) Cioè a Fra Paolo Sarpi.

(c) Partì il Galileo dalla Città di Venezia per restituirsi a Firen-
 ze verso la fine del mese di Agosto 1610.

575=
" memoria di ciò mi è fresca co=
30
" me se fosse ora. Ma che bestie
" si trovano! La verità vince. (a)

Dal riportato documento rilevasi,
che indubitatamente il Galileo
innanzi al terminare del mese
di Agosto 1610: allorché si ritro-
vava in Venezia - aveva osserva-
to, che nel Sole esistevano delle
macchie, e che altresì aveva
comunicata questa sua disco-
perta a Fra Paolo, ed al mi-
canzio.

In seguito è noto, che a lui essendo
convenuto di trasferirsi a Roma
per accertare gli ostinati. Peripatetici.

(a) Questa Lettera di Fra. Fulgenzio scritta al Galileo, il di cui
originale appresso di me si conserva, fu per la prima volta
fatta imprimere dal Signor Vincenzio Viviani fra le Opere del
Galileo Tomo II. Ediz. di Bologna con qualche diversità, essendo
stato ometto quel che è contrario a' Gesuiti per timore della
potenza. Loro in Toscana in tempo che fioriva il prescitato Viviani.
Quanta potenza avevano contro La verità, e contro gli uomini
grandi, ed onesti!

tetici della verità delle sue sco-
 perte Celesti, e per convincerli
 della reale esistenza de' Pianeti,
 che intorno a Giove si aggirava-
 no, in tal congiuntura prima
 di restituirsi alla Patria, (a)
 fece osservare nel mese di
 Aprile 1611. nel Giardino in Ho-
 ma del Cardinale Bandini il
 Disco Solare asperso di macchie,
 che ora maggiori, ora minori,
 talvolta più dense, talora meno
 apparivano a diversi Prelati
 della Città di Roma. Tra
 questi debbe enumerarsi Mon-
 signore Pietro Dini, il quale
 attesto al Galileo, che egli si
 trovava ad abitare nel Giardi-
 no di Montecavallo, ove esso
 Galileo nell'anno 1611. aveva
 fatto vedere a lui, et ad altri.

(a) Il Galileo tornò da Roma a Firenze al principio del mese di Giugno
 1611.

La prima volta. Le macchie So:⁵⁷⁷
lari. (a)³¹
Angelode Filis Gentiluomo della
Città di Terni, e Bibliotecario
della celebre Accademia de
Lincei nella sua dotta prefa-
zione all' Storia del Galileo in:
torno alle macchie Solari im-
pressa in Roma nel 1613; così
ragiona. Oltre ciò non prima
si parte da Roma (il Galileo)
chi Egli non per parole ha:
ver scoperto il Sole macchiato vi
accenna, ma con l'effetto stesso
lo dimostra, e ne fa osservare
Le macchie in più d'un Luogo,
come in particolare nel Giardino
Quirinale dell' Illustrissimo
Signor Cardinale Bordini,
presente esso Signor Cardinale
con li Reverendissimi Monsi-
gnori Corsini, Dini, Abbate

(a) Lettera di Monsignor Pietro Dini al Galileo di 2. Maggio 1615.

„ Cavalcanti, Signor Giulio Strozzi,
 „ et altri Signori = (a) Da questa
 narrativa rilevasi, che fino del
 Mese di Aprile 1611, cioè nove
 mesi dopo, che il Galileo si era
 partito da Venezia, overal Saggi,
 ed al Micenzio aveva fatto vedere
 Le macchie Solari, questo reite-
 ratamente aveva fatto osserva-
 re a' nominati Ecclesiastici,
 et ad altri Secolari nella Prima-
 vera dell' Anno 1611 in Roma.
 La spontanea, e non ricercata
 narrativa del F. Fulgenzio Mi-
 canzio, ed il deposito di Angelo de
 Filiis non possono annichilar-
 si dagli avversarj del Galileo,
 e tanto L'una, che l'altro sem-
 pre saranno vevoli a provar

(a) La Prefazione di Angelo de Filiis impressa avanti l' Istoria
 delle Macchie Solari del 1613, ^{in alcune} ediziones di Bologna, fu
 ometto di stamparla nelle posteriori edizioni di Firenze, e Padova
 delle Opere del Galileo, senza sapersi per qual motivo ciò facessero gli
 Editori..

579.
indubitatamente la verità, e
la certezza, che ne' mesi di
Agosto 1610, e di Aprile 1611.
il nostro Filosofo aveva fatte
per mezzo del suo Telescopio vede-
re, a diversi eminenti Soggetti
ed altresì fatte osservare a varii
Signori in dignità. costituiti.
Le macchie Solari.

Benche' sembri a prima vista, che
attesa alla moltiplicità delle
Celesti scoperte fatte dal
Galileo, non dovesse farsi gran
conto di aver egli ritrovato
il Disco Solare coperto di mac-
chie, ciò non ostante sarà
sempre credibile, che non pic-
cola specie dovesse fare questo
fenomeno a Peripatetici, ed a
Professori delle sublimi Scien-
ze, tanto più che videro
questa scoperta ancora quelli,
che non erano nell'Astronomia
versati, tra quali perfino

si enumera il celebre Pittore
 d'Asignano, che si applicava
 avanti il mese di Ottobre 1611.
 a fare delle Astronomiche ri-
 cerche sulle medesime. (a)

Il P. Paolo Gabino da S. Gallo celebre
 Matematico Gesuita fu quello cui
 forse prima di qualunque altro del
 suo Ordine pervenne la notizia
 delle Macchie Solari, trovandosi
 in Roma allorchè vi era il Gali-
 leo nel 1611, il quale vi egli tra-
 tò, e conobbe.

Questo buon Religioso comunicò que-
 sta novità al P. Cristoforo Schei-
 ner Gesuita allora Professore di
 Matematica nell'Università
 d'Ingolstadt, ed alquanti Anni
 dopo lo stesso Padre Gabino si
 espose con un dotto Personaggio,

(a) Lettera del Galileo al Cigoli del dì 1. Ottobre 1611. impressa nel Tom.
 II. pag. 1. delle notizie degli Aggrandimenti del Targioni.

581

= Ch' Egli fu che avvisò il P. Schei-
ner che nel Sole si vedevano Mac-
chie scoperte dal (Galileo) prima
di ogni altro = (a)

L'ingenua confessione di questo
ditto, ed onesto Gesuita, (che pur
dei dotti ed onesti fra loro vi
erano alcuni, ma non troppo
dagli altri accarezzati) oltre al
corroborare quanto viene esposto
negli fin qui prodotti documenti,
viene sempre più a dimostrare
la suddotta verità innegabile,
cioè che il Galileo fu il primo
ritrovatore delle Solari macchie.
Non soltanto questa scoperta era
già manifesta allo Scheiner, e
propalata in Germania, ma an-
cora in altri Paesi, e Provincie! (b)

(a) Vedansi le due Lettere di Giovanni Pieroni - Ingegnere, e Matematico
all' Imperadore, critte a Galileo Galilei ne' 4. Maggio 1635. e ne' 10.
Ottobre 1637.

(b) Lettera del Ricci. al Galileo del 3. Dicembre 1611, e del. 12. de' 10.
Aprile 1612. ad Anonimo. Targioni Aggrandimenti Tom. II. pag. 11.

Venuto in cognizione Lo Scheiner di
 questa nuova cieste scoperta -
 si pose ancor egli a fare Le sue
 osservazioni nel Sole, e Le prime
 si eseguì nell' Ottobre 1611. (a) cioè
 mesi quattordici dopo che il Ga-
 lileo aveva comunicate prima che
 a qualunque altro Le sue fatte
 in Venezia nell' Agosto 1610: alli
 due nominati Padri Crosti
 Fra Paolo Sarpi, e Fra Fulgenzio
 Micanzio, e mesi sei dopo che
 Egli restorlò nell' Aprile 1611.
 in presenza di Cardinali, e Si-
 gnori nella Città di Roma.
 Il prefato Galileo quanto aveva sa-
 puto raovissare nel Sole, lo pubbli-
 cò in tre Lettere scritte al Signor
 Marco Velsero Duemviro di Augu-

(a) V. Prefazione di Angelo de Filij. Greco del Galileo Ediz. di Bologna -
 ove dice: Le prime Scritture, che di altri si sono vedute, che sono quelle
 del finto Apelle (cioè D. Scheiner) non hanno più antiche osservazioni
 che dell' Ottobre del medesimo anno 1611.

Sta circa i primi di Gennaio ³¹ 583:
1612: (a)

Già era stato scritto al Principe Cesi,
che alcuni Filosofi in Germania
andavano mirando Le macchie
solari, (b) e Giovanni Faber Sim-
plicista del Pontefice, scrisse al
Galileo, che in Augusta erano state
vedute, e che si opinava, che
queste fossero Stelle. (c)

Precedentemente il Signor Marco Vel-
sero partecipò a Monsignor Guido
Arciprete di Padova quanto rela-
tivamente alle Macchie Solari
era stato gerito in Augusta,
dicendo = Non so' come il Signor
= Galileo stia senza Lasciarsi sen-
= tiva: scrivo al Signor Pignoria
= in appresso, che ancora di qua
= andiamo non cercando il cielo nell'
= Uovo, ma sibbene trovando Le

(a) Lettera del Cesi al Galileo de' 4. Febbrajo 1612.

(b) Lettera del Pad. al Galileo de' 3. Dicembre 1611.

(c) Lettera del Faber al Galileo de' 15. Dicembre 1611.

= Macchie saltem apparenter nel
= Sole = (a)

Alberchè il mascherato Galileo sotto il
finto nome di Opelle si fosse
esposto al Pubblico come Autore di
questa scoperta, ciò non ostante
essendovi troppi testimoni, che ju-
stavano deporre della verità del
fatto, non tutti accordavano a
quel Religioso il trionfo del Prima-
to.

Monsignor Agucchia asseriva, che ora
più d'un Anno, che il nostro Filo-
sofo essendo in Roma a bocca gli
aveva detto avere Egli Scoperte
Le macchie nel Sole. (b)

Il Pittore Cigoli di Lui amico an-
dava sollecitandolo perchè termi-
nasse La Storia delle Macchie
Solari, e pubblicasse La sua Sco-
perta così scrivendo = Anzi

(a) Lettera. del Galileo al Galileo de' 25. Novembre 1611. n. 357. delle Lettere di Uomi-
ni Illustri, che fiorirono al principio del Secl. XVII. Venezia 1744. in 4.^o

(b) Lettera dell' Agucchia al Galileo de' 16. Giugno 1612.

= sarebbe meglio, che Ella lo havesse.
 = fatto quando Ella fu qua (cioè
 = nella Primavera. del 1611.) che La.
 = disse di queste Macchie, accio-
 = non avesse avuto campo di finto
 = Apelle di vestirsene, come si vede;
 = che Egli s'ingegna, e dove non
 = può far di meno di nominarvi,
 = vi mette in dotrina, et il Flavio
 = per il più sublime f (a)

Anche il Principe Federico Cesi. contumace-
 vamente lo sironava. ad affettare
 di render pubblica la di lui sto-
 ria delle Macchie Solari = vedendo
 = Egli quanto fruttoloso era l'incap-
 = pellato Gesuita. a mandar fuori
 = Le Sue Lettere Solari; e procurar
 = di fraudare il Galileo del debito
 = titolo dello scoprimento, e mante-
 = nerli nel possesso, che già il Gesu-
 = ita. credeva haverne) = (b)

(a) Lettera del Pigoli al Galileo de' 19. Ottobre, e 3. Novembre 1612.

(b) Lettera del Cesi al Galileo de' 28. Ottobre 1612.

E tanto più d'incitava ad ultimare
 La sua Opera, osservando che Lo-
 scheiner non stava ozioso essendo pro-
 tetto dai Sinpatetici, e dai Gesuiti,
 che invidiavano La gloria del Ga-
 lileo, ed i quali nelle Loro Profe-
 zioni facevano sempre il di Lui
 nome, omettendo di nominarlo
 come inventore, ed Autore delle
 nuove Celesti Scoperte, che a Lui
 non attribuivano, ma generalmen-
 te a Matematici. (a)

Collecitato per ogni parte il nostro
 Filosofo a compire la Opera sua,
 dimostrò di avere gran premu-
 ra che fosse messa una volta
 sotto La Stampa Le Solari Lettere,
 benchè non avesse compita La
 terza, distratto da indisposizioni,
 o da affari, e tanto più si di-
 mostrò frettoloso, perchè venne a

(a) Lettera del Cesi al Galileo del 3. Novembre 1612.

587.
di lui, notizia, che il Padre
Oratio Grassi Gesuita aveva trat-
tato scioccamente delle macchie
solari, usando di quell'arrogan-
za, ed audacia, che era conatti-
nale agli altri individui, con
avere asserito di aver trattata
questa materia anteriormente
a lui, ed in maniera diversa,
benché avesse copiato molto dal-
l'uo e l'unzio Sidereo. (a)

Il Galileo benché fosse distratto, come
ho detto, da altre occupazioni, ed
avesse mostrata indifferenza con
quelli, che per tutte le parti
avevano procurato di privarlo del
primato del Celeste suo discopri-
mento, non ostante di quando
in quando con i suoi amici an-
dava loro rammemorando essere
stato il primo scopritore delle
solari macchie, (b) e salvolta

(a) Lettera del Galileo al Ces. de' 14. Novembre 1612.

(b) Lettera del Galileo al Dini de' 23. Marzo 1615. e nel Dialogo sopra
i Massimi sistemi del Mondo il Galileo (pag. 337. e seg.) parla a

si Lamentava acerbamente con i
 suoi Amici, e Scolari del contegno
 dello Scheiner, come fece col Signor
 Daniello Antonini Commissario
 Generale della Cavalleria per
 La Serenissima Repubblica di
 Venetia, dicendo = Duolmi di
 = non Le poter dare più intira
 = soddisfazione, e massime avendo
 = mene Ella con tanta tenerezza
 = ricercato, con mostrarmi insieme
 = molto gelosa, che altri avendo
 = potuto aver sentore di questa
 = novità da me scoperta, non
 = se ne volesse fare osservatore
 = primario, ed a me anteriore,
 = come è accaduto di altre mie
 = ammirabili osservazioni, ed in
 = particolare delle macchie solari,
 = soichè con sì vergognosa me-
 = rità. Christoforo Scheiner non

cingo sulle Macchie Solari dimostrando di essere stato Egli il
 Scopritore.

37, 589.

solamente si è arrogato la supe-
riorità del tempo ma dell'aver
potuto più giudiziosamente di
me congetturando discorrere circa
l'Esponza, ed accidenti delle sud-
dette macchie, promettendosi
non meno dell'inavvertenza
de' Lettori, che della sua pro-
pria arroganza, e comechè
egli non avesse già pubblicato
colle stampe, sotto nome di
finto Apelle, tre sue Lettere
piene di ignoranza, e di tanti
errori quanti vi sono concetti,
ed all'incontro vedute nel altret-
tante delle mie scritte intorno
alle medesime contemplazioni,
ma bensì piene di tali congettu-
re che poi si sono verificate
tutte, Egli attribuendosi tutti i
veri, che da me ha' appresi, si
fa nella sua Rosa Ursina, ov-
vero come Egli Leggieramente
muta in Ursa Rosina, auto-

= re di tutte le verità, e me' spaccio,
 = e Laceras per uomo ignorantissimo.
 = Per chiara evidenza delle sue vanità,
 = e de' miei retti discorsi, basta leggere
 = Le Sopranominate sue Lettere, e Le
 = mie, Le quali in un volume van-
 = no Stampate insieme. Quanto poi
 = all'aver egli molto tempo dopo di
 = me vedute esse macchie, oltre a
 = molte altre testimonianze, ce ne
 = sono due di due Padri della me-
 = desima Compagnia, L'uno de'
 = quali è il P. Adamo Tannero nella
 = sua Astrologia Sacra Stampata,
 = alla faccia 49, dove trattando
 = delle macchie Solari, si Leggono
 = queste parole: Certe magnus Astro-
 = nomus Galilaeus horum Sydere-
 = rum ostentorum praecipuus inven-
 = tor maculas Solis inumbrantes
 = aliquid non vult esse & scippa
 = U. Illustris: che questo Padre di
 = morava in Inglostadio, e leggeva.

591:
= nel medesimo Collegio, che il Padre
= Scheiner, e nello stesso tempo, che
= questi andava facendo l'osserva-
= zioni di esse macchie, e come
= Ella vede. chiama: me precipuo
= inventore, nè per nomina mai
= Lo Scheiner in tutto il suo Libro.
= Dell'altro Padre voglio per ora
= tacere il nome (a) ma vive, ed
= afferma aver egli dato il primo
= avviso al detto Scheiner nel tem-
= po, che io mi trovava in Roma,
= dove più volte lo feci vedere
= a molti gran Prelati negli
= Orti Quirinali, il che accadde
= nell'Aprile del 1611, cioè molti
= mesi avanti, che Lo Scheiner
= ne movesse parola con sue
= Lettere al Signor Marco Velsero
= di Augusta. Ma che vuole

(a) Il P. Paolo Galdino Gesuita. depose al Pieroni, che Egli il primo
dopo avere parlato al Galileo nel 1611 in Roma dette la notizia
dello scoprimento delle macchie solari all' Scheiner, come sopra
abbiamo narrato.

= questo intendato farsi anteriore
 = a me di tempo in tale scopri-
 = mento, ed osservazioni, mentre
 Egli tanto scioccamente sopra
 = di esse discorre, ed io con assai
 = manco osservazioni ne pronun-
 = cio tante congetture confermate
 = dipoi da indubitata verità. ma
 = bastimi per ora aver, per troppo
 = d'ingamento tenuta occupata
 = V. Illustriss. alla quale per fine
 = con reverente affetto & (a)

Quanto il Galileo espone con quistissimo
 risentimento in questa Lettera contro
 Lo Scheiner dimostra ad evidenza
 l'usurpazione che aveva fatto
 quell'intrepido Uomo con essersi
 dichiarato scopritore delle macchie
 Solari, La quale usurpazione ve-
 niva ad esser patentemente con-

(a) Lettera del Galileo a. Danello Antonini di 20. Febbraio 1637. tra
 le Opere del med. Galileo Ediz. di Padova Tom. II. pag. 46.

593:

firmata da due Religiosi dello
Stesso Ordine, ed Instituto, in cui
era ascritto il franco Scheiner.
Nel tempo che il Galileo andava
scrivendo & facendo stampare le
sue lettere dette al Signor Marco
Vesero sulle macchie Solari, il
Cavaliere Commendatore Cardi
Cigoli eccellente Pittore, faceva
in Roma sulle medesime
macchie le sue osservazioni,
le quali combinavano con quel-
le, che dal Galileo facevanisi in
Firenze. (a)

Non solo era il predetto celebre Pitto-
re che considerava il Sole sparso
di dette macchie, ma erano im-
pregnati nelle stesse osservazioni
ancora i celebri scolari del
Toscano Archimede, cioè Giovan-
ni Francesco Sagredo, (b) Daniello

(a) Lettera del Cigoli al Galileo degli 8. Giugno, 28. Luglio, & 21. Agosto 1612.

(b) Lettera del Sagredo al Galileo de' 2. Giugno 1612.

Antonini, (a) e molti altri personaggi eminenti, per nascita, e per dottrina, fra quali si enumerano Monsignor Agucchia il quale fece diverse particolari osservazioni con somma accuratezza nel Disco Solare, (b) e finalmente Fabio Colonna gran Filosofo e Naturalista, (c) e Gio: Battista Baliani Genovese, (d) il quale era di parere, che dalla maggiore, o minore quantità delle macchie Solari derivasse il maggiore, o minor freddo. (e) Intanto il Galileo andava preparandosi per pubblicare le sue meditazioni sulle predette macchie coll'oggetto di confutare gli errori del suo

(a) Lettera di Daniello Antonini al Galileo de' 21: Luglio 1612:

(b) Lettera dell' Agucchia al Galileo de' 30: Giugno, del 1: Settembre, e 1: Dicembre 1612:

(c) Lettera del Colonna al Galileo de' 25: Settembre 1613:

(d) Lettera del Baliani al Galileo de' 31: Gennaio 1614:

(e) Lettera del medesimo a Galileo de' 4: Aprile 1614:

Antagonista, ed. usurpatore⁴⁰ 595.
per esuberantemente contenuti nella
di Lui Opera. Era il Galileo
ascritto, come altrove ho detto, alla
celebre Romana Accademia de'
Lincei, la quale aveva per consti-
tuzione stabilito che le Opere
dei socij dovessero stamparsi a
spese del Congresso Linceo. Volle
dunque l'Institutore, che d'ac-
cennato Libro del Galileo si impri-
messe in Roma, il che incominciò
si ad eseguire dopo il mese di
Gennaio 1612; (a) giacchè il
nostro Filosofo aveva mandata
colà la prima Lettera mano-
scritta contro del finto Urelle,
la quale credesi, che compiu-
tosi di stampare nella succe-
guente Primavera, (b) ed in

(a) Lettera del Galileo al Ces. de' 5. Gennaio 1612.

(b) Lettera del Galileo al Ces. de' 12. Maggio, e del Ces. al Galileo
de' 17. Maggio 1612.

seguito trasmesso Le rimanenti,
e così restò terminata verso gli
ultimi dell' Anno La sua Opera
sulle Solari macchie. (a)

Nel Settembre appreso avendo in
ordine La Seconda, e questa
pervenuta al Principe Cesi, pen-
sò a proseguire La Stampa di
questa Seconda, La quale dopo
impressa fu mandata. (b) dal
Galileo, per mezzo del Signor Gio-
van Francesco Sagredo al Signor
Marco Velsero (c) cui pervenne
a primi dell' Ottobre di quest
Anno. (d)

Non mancava intanto d' Istituto-
re de' Lincei di affrettare il
nostro Astronomo a compire d'
ultima sua Lettera per con-

(a) Lettera del Velsero al Galileo del 1. Giugno 1612.

(b) Lettera del Cesi al Galileo de' 14. 29. Settembre, e 6. Ottobre 1612.

(c) Lettera al Sagredo al Galileo de' 22. Settembre 1612.

(d) Lettera del Velsero al Galileo de' 5. Ottobre 1612.

41. 597.

Sondere coloro, che volevano tiranneggiare Le scuole, dandogli notizia, che gli Ecclesiastici soprintendenti alla revisione delle Stampe non volevano permettere, che Egli asserisse nel suo Libro, che la ^{non} coruttibilità Celeste, cioè de' corpi, e Luminari Superiori, asserita, e sostenuta con arte, ed a costo di qualunque violenza da Principatistici, non repugnava ~~in terra~~ ^{in terra} a quanto trovasi scritto nella Sacra Bibbia. (a)

Ricorda, finalmente che ebbe il Principe La terza, ed ultima lettera, si costretto a partecipare al Galileo, che i Revisori non approvavano, che egli avesse nella medesima inserito un passo della Bibbia. (b) ma dall'Autore fu a ciò rimediato con avere

(a) Lettera di Cesi al Galileo del dì 10. o 11. Novembre 1612.

(b) Lettera del Suo Doctore al Galileo de' 17. o 30. Novembre, o de' 14. Dicembre 1612.

spedita a Roma una mutazione
della quale si Lusignava, che i
Revisori avrebbero stati contem-
ti, e scodiffatti. (a)

Proseguendo dunque l'op. Stampa
delle Lettere Solari, (b) prima
di darle alla luce il Principe
Cesi rimandò all'Autore la
Prefazione delle medesime, ac-
cio la moderasse, e correggesse
per essere forse troppo risentita
e pungente. (c)

Computa. Finalmente la impresio-
ne di tutto, subito il Cesi ne re-
galò diversi Exemplari al Vescovo
di Bamberg e sua Corte,
che allora trovavasi in Ro-
ma, (d) ed un buon numero

(a) Lettera del Cesi al Galileo de' 28. Dicembre 1612.

(b) Lettera del medesimo al Galileo degli 11. e 26. Gennaio 1613.

(c) Lettera del medesimo al Galileo de' 22. Febbrajo 1613.

(d) Lettera del medesimo al Galileo de' 2. Marzo 1613.

di epi inviò al suo Altore, ^{42.599=} (a)
che ne fè parte a' suoi Amici.

(b)

Permitti, intanto alcuni esemplari
di questo lettere al Signor Marco
Velsoro, fece noto che non se
avrebbe inteso il finto Apelle
per essere scritte in Italiano,
il qual Linguaggio non inten-
deva. (c) onde si dichiarò il
Principe Cesi che pensava a
farle tradurre in Latino. (d)

Ma giunti all' Anno 1614: alla
perfine venne mascherato il
Apelle fino allora stato igno-
to, (e) poichè il P. Aguilonio
Gesuita - volò che questo era -
il P. Cristoforo Scheiner, dichia-
randolo inventore e scopritore.

(a) Lettera del Cesi al Galileo de' 22. Marzo 1613.

(b) Lettera del Cardinale Maffeo Barberini al Galileo de' 5. e 13. Giugno 1612.
e de' 20. Aprile 1613.

(c) Lettera del Velsoro al Galileo de' 30. Maggio 1613.

(d) Lettera del Cesi al Galileo de' 2. Agosto 1613.

(e) Lettera del mesesimo al Galileo de' 3. Marzo 1612.

delle suddette Macchie Solari. (a)
 Era d'opinione quel Gesuita., con-
 dirassi in appresso, che altro non
 fossero Le Solari Macchie se non
 se Stelle, che passassero in qual-
 che distanza della Superficie
 del Sole, e Le quali alla nostra
 vista sembrassero macchie. (b)
 Erana opinione a cui general-
 mente si mostravano contrarii
 gli uomini dotti di quel Secolo,
 e quello che fu più meraviglioso
 fu che il Pittore Passignani, il
 quale era di una Professione
 tanto diversa. (c)

Aderì al sentimento dello Scheiner il
 Cardinal Conti, pretendendo
 coll'opinare in tal forma, che
 fossero esse macchie vere Stelle,
 e che stante d'esistenza, a loro

(a) Lettera del Cesi al Galileo del 1. Marzo 1614.

(b) Lettera del Vesperi al Galileo del 23. Marzo 1612.

(c) Lettera del Passignano al Galileo del 17. Febbrajo 1612.

43 602

non restasse trovata. a. Aristote-
lica. protesa^{ta} corruibilità Cele-
ste. (a)

Non molti mesi dopo pubblicata la
Storia delle macchie Solari, il
Figliucci ed il Salvi ambedue
correggiatori Senesi, aderenti, e
forse devoti de' Gesuiti diedero
alla luce alcune meschine, ed
insulse Poesie, nelle quali dichia-
ravano dalla Loro Cattedra
que' due Poeti inventores delle
macchie Solari un. Gesuita,
e non già il Toscano celebre
Filosofo. (b) Così a quegli inge-
gnosi Padri serviva ogni Soldato
per metter fuoco.

Non cessava intanto lo Scheiner
di proseguire le sue osservazio-
ni sulle Solari macchie, sempre
appoggiato al falso supposto,

(a) Lettera del Conti. al. Galileo de' 7. Luglio, e 18. Agosto 1612.

(b) Lettera del Maraffi. al. Galileo de' 13. Dicembre 1614, e del Cesì al.
Galileo de' 2. Febbraio 1615.

ch' esse fossero Stelle; (a) Le quali
osservazioni trasmesse dal signor
Marco Velsero al Galileo, egli Le
esaminò, e fece giugnere Le sue
considerazioni in Augusta allo
stesso signor Velsero. (b)

Il signor Giovan Francesco Sagredo
dottissimo Gentiluomo Venetiano
volendo accertarsi, se quel Ge-
nuita era esperto nell'Astrono-
mia, mandogli un quesito
Astronomico, il quale non sep-
pe risolvere; (c) e siccome il
Religioso era di naturale indis-
ferente, così conven. credere, che
in iscritto porgesse quel signor
Velsero, il quale stimò opportuno
darne avviso al signor Marco
Velsero con una risentitissima
Lettera, nella quale rilevò

(a) Lettera del Velsero al Galileo del 28. Settembre, e 18. Ottobre 1613.

(b) Lettera del medesimo al Galileo del 20. Dicembre 1613.

(c) Lettera del Sagredo al Galileo del 4. Gennaio 1613.

con somma vivezza e spirito
d'indecenti contegno di quel
memorabile Religioso. (a)

Irritati i Gesuiti, non poterono
astenersi di mostrare di quando
in quando la poca stima, ed
il mal umore che nutrivano
verso del Galileo, poichè avendo
tenuta in Collegio Romano una
Conclusiones sulle macchie so-
lari, omissero di nominarlo co-
me Inventore. (b) e Giovanni
Bardi di Lui Scolare avendo
recitata una Dissertatione pure
nello stesso Collegio, instigato
forse da Loro, fece di esso una
languida commemorazione.
Benche fino al 1613 fosse stata
pubblicata dal Galileo la
sua Storia, e dimostrazioni

(a) Lettera del Sagredo al Velsero de' 4. Aprile 1614.

(b) Lettera del Cesi al Galileo de' 3. Gennaio 1614.

intorno alle esse macchie Solari
 e tuttavia vivesse il P. Galisio,
 e molti altri testimonj degni
 di fede, che potevano deporre
 della di lui anteriorità nella
 scoperta di esse macchie, non
 ostante il presuntuoso Scheiner
 si pose a stampare in Bracca
 no un grosso volume, che por-
 tava il titolo di Rosa Ursina,
 e che fu pubblicato nel 1630;
 (a) ed in cui pertinacemente
 si faceva inventore, e desco-
 pritore di esse macchie, es-
 sendo ancora corroborata que-
 sta sua insussistente preten-
 sione da varj Gesuiti di
 quel tempo. (b)

(a) Lettere del Castelli al Galileo de' 24. Febbraio, di Galileo al
 Marili de' 21. Aprile 1629, e del Castelli al Galileo de' 9. Febbraio
 1630.

(b) Lettera di Ivo Fulgenzio al Galileo de' 16. Gennaio 1638.

45 bas:
Né il P. Scheiner fu l'unico a pre-
tendere di essere il primo ad
osservare esse macchie, ma an-
cora pochi mesi avanti a
quel Gesuita trovossi Giovan-
ni Fabricio, che pubblicò in
Wittenberg un Opuscolo col titolo
De maculis in sole visis,
et earum cum sole narratio,
che porta la data del mese
di Giugno 1611. Ma la pre-
tesa anteriorità di questo
Autore resta ancor essa destrut-
ta con i fatti fin qui narrati,
da quali risulta, che la
gloria si debbe unicamente
al nostro Filosofo, e non ad
altri Autori.

L'aver manifestata questa sua
scoperta al Capi, ed al Mi-
canzio per lo meno avanti l'^o
Agosto dell' Anno 1610. L'aver

reiterate Le Sue osservazioni
 nell' Aprile 1611: alla presenza
 dei Cardinali Bandini, e di
 altri Prelati in Roma, sono
 tante indubitate prove da
 non controvertersi di avere
 Egli ritrovate Le macchie
 Solari avanti che pubblicasse
 nel mese di Giugno 1611: il suo
 Opuscolo il Fabricio, e di avere
 altresì manifestate Le Sue of-
 servazioni Solari non prima
 del dì 20: di Ottobre dello ste-
 sso Anno il famoso P. Cristoforo
 Scheiner Gesuita.

25 607-

no
no
ve
se
as
re
of
a
of
of

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100

608=

Pubblica il Galileo La Storia
delle Macchie Solari, da esso
discoperte prima di ogni altro.
Esamina Le Lettere del finto
Apelles, e rileva gli errori in
esse contenuti.

Cap. IV.

Appena pubblicate Le tre Lettere
di Cristoforo Scheiner alle mac-
chie Solari sotto nome, come dissi,
di Apelles post tabulam Latens,
il Signor Marco Velsero Duumvi-
ro di Augusta, a cui dall'Auto-
re erano state dirette, egli stesso
Le recapitò al Galileo nel giorno
6. di Gennaio 1612., dando chiari
contrassegni di avere notizia,
che il medesimo Galileo già stato
fosse il primo Discopritore.
Contemporaneamente Lo richiese
del suo parere sopra La qualità
situatione, e moto delle macchie.

del Sole.

Corrispose il nostro Filosofo alle di
Lui ricerche con Lettera del 4. Mag-
gio 1612., dichiarando che esse mac-
chie non erano apparenze, & illu-
sioni, (a) come da alcuni pre-
tendevansi, eccitate nell'occhio dal-
la conformazione de' vetri, ma
bensì, che queste erano reali ef-
fetti, come esattamente aveva
asserito il finto Apelles nella
sua prima Lettera, ed Egli aveva
osservate in addietro fino da di-
ciotto mesi in Firenze, e da più
di un Anno in Roma, cioè nel
Mese d' Aprile 1611., con averle
fatte ^{considerare} osservare quando da molti
Personaggi.

Replicò in seguito (b) ch' Egli con-
veniva coll' Apelle sul moto re-
golare delle macchie relativamen-
te al Sole, ma che per altro a

(a) Lettere Solari Edizione del 1613. pag. 10.

(b) Lettere Sudotte pag. 11.

48 612

Lui sembrava che tal moto si
facesse per diversa direzione
da quella dello stesso Apelle,
cioè da Occidente verso Oriente,
declinando da Merzogiorno a
Setentrione, e non da Oriente
in Occidente, o da Borea
verso merzogiorno, il che si ve-
deva chiaramente col mezzo
delle osservazioni. non solo da
Lui, quanto da altri più volte
ripetute, per le quali appariva
considerando la direzione del
movimento di esse macchie
dal nascere al tramontare del
Sole, che questo moto era confor-
me a quello dei Pianeti, cioè
di Ponente in Levante, (a) che
per l'obliquità dell'Orizzonte
sembrava declinare da Merzo-
giorno in Setentrione.
Passando quindi a ragionare della
situazione delle medesime macchie

(a) Lettere Solari pag. 12.

convocato il Galileo nella prima
 proposizione di Apelle, che Le
 dette macchie non sieno corpi
 fluttuanti nell'aria, giacchè la
 mancanza di osservabile Parallassi
 lo portava ad opinare in
 tal guisa, onde il suo sentimento
 era diverso rispetto alla di lui
 seconda proposizione, qual'era
 che Le macchie non sieno nel
 corpo del sole, giacchè non era
 concludente ragione d'asferire,
 che il sole essendo puro, e Lucido
 sino non dovesse aver macchie
 tutte le volte che l'esperienza
 dimostrava il contrario.

Quindi passò a confutare l'opinione
 di Apelle, che Le stesse Mac-
 chie Solari fossero più nere di
 quelle della Luna, dimostrando:

(a) all'opposto il Galileo, che non
 solamente sono più chiare delle
 macchie Lunari, ma persino

(a) Lettere Solari pag. 13.

613.
delle parti più Lucide della medesi-
ma Luna allorchando dal Sole
rimane più vivamente illuminata,
servendosi per prova del seguente
ragionamento.

Venero Lucidissimo Pianeta allorché
nasce non si vede, sensi scopresi
quando resta molti gradi lontana
dal Sole, per essere le parti dell'
Etere circumfuso allo stesso Sole Lu-
cide egualmente che l'istessa Ve-
nero. Se si ponga ancora la
Luna in vicinanza del Sole, ancor
essa rimarrà invisibile, per essere
in un campo più Lucido della
di Lei faccia. Ora conforme
dimostrano le osservazioni, non
essendo le Macchie Solari men
Lucide del campo che circonda
il Sole, manifesta cosa è che esse
dovranno essere più chiare delle
parti più Lucide della medesima
Luna, giacché hanno esse uno
splendore sufficiente ad offuscare

quello della medesima Luna. Da
 ciò pertanto ne trae la consequen-
 za non essere necessario che la
 materia formante queste mac-
 chie (a) debba essere più densa, co-
 gnata di quella di una Nuvoletta.
 Viene in seguito a maravigliarsi
 di quelle che abbia fatto uso di
 un nuovo metodo non sicuro per
 accertarsi se Venere, e Mercurio
 facciano le rivoluzioni loro, o
 sotto, oppure intorno al Sole,
 quando esso Galileo (già erano
 scorsi dieci Anni) aveva egli
 trovato metodo sicuro, e certo, per
 mezzo del quale osservando le
 varie figure e grandezze di Venere
 in diverse situazioni, si veniva
 in chiaro che le rivoluzioni di
 essa Venere si fanno intorno al
 Sole, intorno a cui come centro
 si aggirano tutti i Pianeti.

(a) Lettere Solari pag. 14.

50 615

Mosse inoltre dubbio ad quelle (a)
che avessero veduta Venere nel Disco
Solare come una macchia di
maggiore estensione delle altre,
facendo Egli il suo diametro di
minuti tre, e perciò maggiore
della centotrentesima parte del
Sole, replicando spesso in quel tem-
po il diametro visibile di Venere
appena la setta parte di un
minuto, e perciò minore di una
delle quarantamila parti della
superficie solare, afferendo essergli
ciò noto per esperienza, avendo
essendo a palesarlo a suo tempo,
soggiungendo che ancor quando
si volesse con Tolomeo ritenere
Venere sotto il Sole, sarebbe im-
possibile il discernere questo
piccolissimo neo nell'immensa,
e Luminosa sfaccia, onde non
basta dimostrare, che Venere nelle
congiunzioni matutine non
passa sotto il Sole, quando Apollo

non avesse dimostrato ancora, che nelle congiunzioni vespertine la medesima passi sotto di Lui, loche fa conoscere la inconclusiones del riferito Quellino argomento. (a)

Procedendo quindi alla terza Lettera, nella quale il nostro Opelle più risolutamente determina il Luogo, d'moto, e la materia delle accennate macchie, asserendo che sieno stelle vicinissime al Sole, facendo le revolutioni intorno al medesimo, come Mercurio, Venere &c. passa ad esaminare la prima ragione, che egli adduce risguardante il Luogo di esse Macchie, per mezzo di cui pretende dimostrare non essere quelle nel corpo del Sole, con allegare, che passando per il veduto Emisfero in quindici giorni, se fossero inerenti alla faccia del medesimo Sole, dovrebbero ogni mese ritornare le istesse.

(a) Lettere Solari pag. 16.

51 617=
Accordò bensì il Galileo, che questo
argomento sarebbe concludente,
qualora si avesse certezza, che
queste macchie fossero permanenti,
ma siccome alcune si vedono ap-
parire lontane dalla circonferen-
za del Sole, altre svaniscono, e si
perdono prima di traversarlo, de-
duce da ciò, che non è chiara-
mente provato che dette macchie
non sieno nel Sole. Quindi esami-
nando quanto Apellei prosegue
ad asserire, fa comprendere, che
volendo egli dimostrare non essere
le medesime in aria, né in alcu-
no degli Orbi inferiori al Sole,
alquanto si è imbrogliato, e con-
fuso, ripigliando come vero l'an-
tico sistema di Tolomeo, quando
poco avanti aveva dimostrato
essersi accorto della di lui falsità
con aver concluso che Venere si
aggira intorno al Sole, come an-
cora Mercurio, il quale facendo

minori digressioni, dove essere necessariamente più a Lui vicino, (a) pur tutto ciò aveva rigettato. La vera costituzione da Lui precedentemente adottata, e si era dipoi appigliata alla falsa, facendo alla Luna succedere Mercurio, ed a Lui Venere.

Avverte però che si potrebbe scusare questa contraddizione, se soltanto avesse per negligenza nominata La Luna, Mercurio ordinatamente, con ritenerli bensì nella vera costituzione, ma che ora inescusabile per aver cercato di provare per via di Parallasse che Le macchie non sono nella Sfera di Mercurio, e per aver detto che questo metodo non sarebbe efficace in Venere per la piccolezza della Parallasse simile a quella del Sole, avendo l'essere delle Parallasse maggiori assai di quelle di Mercurio, e del Sole medesimo. (b)

(a) Lettere Storiche, pag. 17.

Comprese inoltre che quella cominciava ad avvicinarsi alla buona Scuola, ma che non aveva ancora l'intelletto ben disassorbito dalle vane idee de' Filosofi Peripatetici, poichè per dimostrare che le macchie non sono negli Orbi della Luna, di Mercurio, o di Venere, ammetteva gli Ecantrici come veri e reali, e fra loro distinti, e mobili. o del tutto o in parte quei Deferenti Equanti, Piccoli & ideati dagli Astronomi unicamente per facilitare i Loro Calcoli, ma rigettabili da veri Filosofi, che cercano indagare come problema massimo la vera costituzione dell'Universo.

Non disapprova i moti circolari intorno alla Terra, e sopra differente Centro, nè che vi siano separatamente da essa altri moti circolari, essendosi di ciò assicurato con averli servati. (a)

gli appressamenti, ed i discostamenti
 di Marte, Giove, e Saturno, accordan-
 do che vi sono codesti moti circolari,
 eccentrici, ed epici, dimostrando
 chiaramente Venere, Mercurio, ed i qua-
 tro Pianeti Medicei. Soggiugne po-
 ro di non essere persuaso che la
 Natura per descriverli si serva di
 quella immagine di Sferi, e di Orbi
 figurati dagli antichi Astronomi,
 adottando un parer medio tra quelli
 che ammettono non solo i movimen-
 ti eccentrici delle Stelle, ma gli
 Orbi, e le Sferi eccentriche, che
 le conducano, e tra quelli che ne-
 gano, negli Orbi, ed i movimenti
 intorno ad altro Centro differente
 da quello della Terra.
 Alleva la ragione, per la quale
 l'istesso conclude che le macchie
 non sono negli Orbi sì della Luna,
 che di Venere, e di Mercurio, e questa
 ragione non reputo buona, perche
 è falso, che le medesime

situati. in codesti Pianeti non potes-
sero avere alcun moto proprio, ma
dovessero sequitare il Cielo a Loro
ambiente, molto più ciò dovrebbe
sequire nel Sole, onde se verrà con-
cesso che esse abbiano un moto pro-
prio per il Cielo del Sole, non si
potrà negare il moto per il Cielo
degli altri Pianeti. (a)

Si parimente osservare La ridicolezza
di Apelle, il quale avendo concluso
che Le macchie sieno nel Cielo del
Sole, dice poi che non possono
essere nell'eccentrico di esso, nè tanto-
co negli eccentrici *secundum quid*,
nè in altro Orbe, appur ne fosse
altro, non intendendosi come possa-
no essere nel Cielo del Sole, orag-
ginarsi intorno ad esso senza essere
in alcuno de' suoi Orbi.

Esamina quindi tres argomenti
posti da Apelle per provare che
Le macchie si muovono circolar-

(a) Lettere Solari pag. 19.

mente intorno al sole, e rileva
 quanto al primo che riguarda la
 diminuzione di esse macchie vicine
 al Limbo del sole, che questa da-
 rebbe segno fossero Stelle, Le quali
 comincierebbero a mostrar la parte
 illuminata, onde la oscura ve-
 nisse poscia a diminuirsi, ma
 ad alcuni diligenti Osservatori è
 sembrato che la diminuzione delle
 tenebre si facesse anzi al con-
 trario di quello bisognerebbe.
 Quanto all' altro del dividersi quell
 la macchia che alla circonferen-
 za gli sembrava una sola, reflette
 che ciò non influisce niente, giac-
 ché queste mutazioni si scorgono
 anco nelle parti di mezzo.
 All'ultimo argomento, poi, dedotto
 dalla differenza di velocità,
 che si osserva notabilmente mag-
 giore nelle parti medie, e minor
 nelle estreme, è di sentenziare che
 da ciò si possa arguire (a) essere

(a) Lettere Solari, pag. 20.

54 623
apparente Le dette Macchie nel cor-
po del Sole, seguendo il movimen-
to di Lui in se stesso, piuttosto
che supporre che elleno si raggiuri-
no in altri cerchi. Imperciocchè
simile differenza di velocità
resterebbe impercettibile, se tali
Cerchi fossero lontani anco di
un piccolissimo spazio dalla
faccia del Sole. Ed in fatti
se la mutazione di queste mac-
chie dipendesse da semplice moto
circolare, osservando diligentemen-
te con qual proporzione vada
crescendo, e poi diminuendo la
detta velocità, dal primo appa-
rire della macchia all'ultimo
ascondimento della medesima
si potrà venire in chiaro se
essa si muova nella stessa su-
perficie del Sole, oppure in qual-
che cerchio da quello separato.
Si dichiara egli poscia il Galileo
non sperer così franco come quelli
a determinare che dette Macchie

non sieno nè Nuvole, nè Comete, ma
 Stelle, che vadano aggirandosi intor-
 no al Sole, (a) E seppure egli dovesse
 fare qualche congettura, inclinerebbe
 a credere che fossero Nuvole, giacchè
 si concordano molto co' fenomeni;
 e dice che senza dubbio, se la nostra
 Terra risplendesse per proprio Lume,
 e fosse dalle Nuvole ingombrata,
 sembrerebbe ad un Osservatore
 posto in un Luogo molto distante
 da essa, conspersa di macchie al-
 pari del Sole, le quali ora si uni-
 rebbero, ora si separerebbero, (b) e
 talora si dissolverebbero, e mentre
 la Terra si rivolgesse in se stessa,
 seguirebbero il di Lei moto, onde
 quelle che nel mezzo dell' Emisfero
 visibile apparissero molto larghe,
 venendo all' estremità, sembrerebbo-
 ro restringersi. Porra quindi

(a) Lettere Solari pag. 21.

(b) Lettere Solari pag. 22.

625

alcuni esempi di macchie da esso
osservate, (a) La mutazione delle
quali essendo molto grande, conclude
che non può essere cagionata
dalla spicività del Sole.

Rileva inoltre non essere impossibile
che vi sieno Nubi intorno al Sole,
e grandi ancora quanto Le maggiori
ri che da noi si vedono ricoprire
Le intere Provincie, poichè Le So-
lari sono più chiare di quelle
che circondano La nostra Terra
della qual cosa è molto facile
venirne in chiaro paragonandole
insieme.

Egli non afferma perciò essere dell'
istessa natura delle nostre, (b) per
non trovare cosa che loro somigli,
o sieno vapori, o esalazioni, o fiumi
prodotti dal corpo Solare.

Passa in appresso a confutare l'opinio-
ne di Apelle che quelle sieno Stelle,
e lo fa colle seguenti ragioni.

(a) Lettere Solari pag. 23.

(b) Lettere Sud. pag. 24.

Le Stelle sieno fisse, o erranti mostra-
no sempre la loro figura sferica, e
conservano sempre i loro moti perio-
dici, ma ciò nelle macchie Solari
non si osserva, dunque ad esse
mancano le condizioni principali,
che competono a que' corpi, che si
chiamano Stelle. Che esse proiettino
la Luce dalla parte che sono
illuminate, e producano ombra
dalla parte opposta, questa non
è sufficiente ragione per conclu-
dere che esse sieno Stelle, giacchè
questo è un attributo proprio di
tutti i corpi opachi, ed ancora
delle nuvole.

Osserva dipoi la differenza fra le
macchie Solari, ed i Satelliti di
Giove, conservandosi questi sem-
pre costanti e Lucidi, eccetto il
caso di essere eclissati, ed avendo
i loro periodi regolati, e trovandosi
differenti con muoversi intorno
a Giove, (a) non in un cerchio

(a) Lettere Solari. pag. 25.

55 627.

solo, come Apelle avea mostrato
di credere, ma in diversi f'ra
Loro distanti, e di varie grandez-
ze. Dicesche e'po ne avea osservate
soltanto quattro, ma siccome ve-
niva assicurato da Apelle che
fossero in maggior numero, non
voleva sopra di ciò decidere per
non doversi col tempo disdire.
Soggiunge che per questo medesi-
mo rispetto non si risolvette a
porre intorno a Saturno altro che
quello, che avea osservato, cioè
due Stelle che lo toccano situa-
te una a Levante, e l'altra a
Ponente, nelle quali non si era
potuto discernere mutazione
alcuna, che a l'essere stato veduto
da Apelle ora oblungo, ora trico-
porco, era difetto di Strumento,
o della vista dell' Osservatore,
essendo costantemente tricoporco,
come e'po poteva assicurare, sen-
za che sia per succedervi muta-
zione alcuna, giacchè. è mai

queste Stelle avessero qualche moto,
benche tardissimo, si sarebbero di già
separate, (a) o congiunte colla
principale di Saturno.

Passa in seguito ad esaminare l'ulti-
ma parte della Lettera di quelle
nella quale si conclude che Le
macchie sieno Stelle erranti, e
che di questo ve ne sia gran quan-
tità tra il Sole, Mercurio, e Ve-
nere, e che si manifestino soltan-
to quando si interpongono tra il
Sole, e noi.

Alla prima parte ego risponde non
credere che sieno nè erranti, nè fixe,
né Stelle, e che neppure si muovano
intorno al Sole in cerchi separati,
e da quello lontani, bensì che se
egli dovesse manifestare la sua opi-
nione, direbbe che Le macchie so-
lari si producono, e si risolvono
intorno alla superficie Solare, e
esere a quella contigue, e per n.

629-
volgersi il Sole in sei mesi in un
Mese Lunare in circa, seco le parti.

Quanto alla Seconda parte, cioè
L'essere qualche altro Pianeta
tra il Sole, e Mercurio, il quale
si muova intorno al medesimo, e
per le sue piccole digressioni si
renda a noi invisibile, e solo
possa farsi manifesto allora
che passa linearmente sotto
il disco Solare, asserisce non essere
niente impossibile, ma stante
L'essere in gran quantità,
cio' rendersi affatto improbabile,
giacchè quando questo fosse, se
ne dovrebbe vedere spesso alcuno
sotto il Sole, ed il suo movimento
dovrebbe apparire uniforme,
e velocissimo rispetto alle mac-
chie, perchè rivolgendosi con tale
Pianeta in cerchio minore di
quello di Mercurio, (a) dovrebbe
perciò essere più veloce, e compiere
il suo periodo più presto dello
stesso Mercurio, il quale in sei ore

(a) Lettere Solari. pag. 27.

traverso il disco Solare, onde il
 detto Pianeta non dovrebbe re-
 star congiunto per più lungo
 tempo col Sole. Ma Le macchie
 rimangono molti giorni congiunte
 col Sole, onde tra loro, o sotto loro,
 non è credibile che passi Pianeta
 alcuno, imperciocchè quando fosse
 per qualche spazio distante dal
 Sole, oltre alla velocità, dovrebbe
 ancora muoversi uniformemente,
 perchè poca parte del suo cerchio
 resterebbe sottoposta all'istesso
 Sole, e questa poca di retta, non
 opposta obliquamente ai raggi
 del nostro occhio, e le parti ugual-
 li di essa sarebbero vedute sotto
 angoli insensibilmente disuguali,
 ed il moto della medesima appa-
 rirebbe uniforme, il che non av-
 viene nel moto delle Macchie, le
 quali trapassano velocemente le
 parti di mezzo, e quanto sono più
 vicine alla circonferenza, tanto più
 rapidamente camminano. Poche

631
dunque possono essere Le Stelle
tra il Sole, e Mercurio, e meno tra
Mercurio, e Venere, perchè queste
avendo necessariamente Le Loro
massime digressioni maggiori
di quelle di Mercurio, devono nel-
la quasi di Venere e di Mercurio
essere visibili benchè piccolissime.

(a)

Viene finalmente il Galileo a chiu-
dere La sua Lettera con promet-
tere di mandare al signor Velsari
alcune osservazioni, e disegni
delle macchie Solari delineate
esattissimamente per mezzo di
un metodo ritrovato da un suo
Scolare.

Pervenuta intanto al signor Velsari
L'indicata Lettera del Galileo
segnata nel 4. Maggio 1612, con
sua replica del primo Giugno
dello stesso Anno, benchè indispo-
sto, gli manifestò il piacere pro-
vato nel leggerla, e la cura
che si prendeva per farla inten-

dere al finto Opelle, a cui era ignoto l'idioma Italiano, ed altresì il rincrescimento, che Egli provava di non poterla in Augusta imprimere per mancanza di Stampatori, che intendessero il Toscano Linguaggio.

In seguito il Signor Galileo gli trasmise una Seconda Lettera (a) firmata il dì 14. Agosto 1612, colla quale gli spedì alcune figure delle macchie Solari, unendovi il metodo per disegnarle giustamente, ed insieme una copia di un suo piccolo Trattato sopra le galleggianti, ed in tal congiuntura prese occasione di riconfermare tutto ciò che aveva, nella prima Lettera accennato, dichiarando più risolutamente che Le macchie oscure, che si vedono col Telescopio nel Sole, non sono da quello distanti, anzi gli restano contigue, o separate sì poco, che credo poco rimaner del tutto impercettibile. Di

633.
più aforismi che Le medesime
non sono Stelle, o altri corpi con-
sistenti, nè di lunga durata,
ma che continuamente si re-
producono, ed altre si dissolvono
in dieci, o tre giorni, o in maggior
tempo, come in dieci, o quindici, o
qualche volta, anco in trenta, e
quaranta giorni; Inoltre che
esse sono irregolarissime, e sotto-
poste a frequenti cangiamenti
ora con maggiore, ora con mi-
nore celerità. (a) Che soffrono
ancora delle alterazioni quanto
all'accrecimento, e diminuzione
d'oscurità, mostrandosi ora
più condensate, ora più rare-
fatte, e talvolta si uniscono, e
si dividono in più macchie
non solo alla circonferenza del
Disco, quanto ancora nelle parti
di mezzo.
Rilevo inoltre aver esse un moto co-
mune, ed universale, col quale
uniformemente, ed in linee tra-
di Loro parallele vanno discorrendo

il corpo del Sole. Dai particolari
sintomi di questo moto si viene
primieramente in cognizione, che
il corpo Solare è sferico, in secondo
luogo che egli si raggira in se stesso,
circa il proprio asse, portando se-
co in cerchi paralleli. Le dette macchie
con terminare il Sole un'intera con-
versione in un mese Lunare all'incir-
ca, stante il rivolgersi da Occidente
in Oriente.

Avverte poscia che la moltitudine
delle stesse macchie apparisce di
sempre cascare in una zona del cor-
po Solare compresa tra due cerchi
corrispondenti a quelli che termi-
nano le declinazioni dei Pianeti.
Fuori anzi di questi limiti non
era peranche stata osservata mac-
chia alcuna, la quale o verso Bo-
rea, o verso Austro declinasse dal
cerchio massimo della conversione
del Sole più di 28, o 29 gradi
all'incirca.

Passe tutte queste proposizioni, passò
egli a dimostrarle ad una ad una,
provando, che quanto alla densità (a

635
Loro, alla negrezza, e mutazione
di figura erano al loro per se stesse
manifeste, sicché non era in ciò
bisogno di raziocinio, ma che esse
fossero contigue al Sole, portate
in giro al rivolgimento di esso
conveniva dedurlo dalle ragioni, e
dalle osservazioni.

Per provare quanto asserisce rileva
che il vedere codeste macchie muo-
versi universalmente, e con un
moto comune a tutte, indica che
una sola è la causa (a) di tale
apparente mutazione, trovando-
si tutte ugualmente distanti
dal Sole, per lo che dee dedursi, o
che sieno esse un Orbe solo, e se
porti il Sole intorno a se stesso,
ovvero che sieno nel medesimo cor-
po Solare, il quale rivolgendosi
in se stesso seco le tragga, delle
quali due posizioni, questa seconda
egli la crede più vera, giacché se-
condo questa ipotesi corrispondono
tutte le apparenze senza inconve-
niente, o difficoltà veruna. Per

(a) Lettere Solari pag. 33.

provare la sua proposizione deter-
 mina prima quali sieno i poli nel
 globo del Sole, i cerchi paralleli, il
 cerchio massimo, la Longitudine, e
 la Latitudine, quindi passa a con-
 siderare, (a) tutti i particolari acci-
 denti che si osservano nelle Macchie
 Solari, e primieramente nota che
 il mostrarsi delle macchie nel primo
 apparire, e nell'occultarsi alla circon-
 ferenza del Sole di pochissima
 lunghezza, ma di lunghezza uguale
 a quella che hanno quando sono
 nelle parti di mezzo, ciò è segno
 manifestò della globosità del Sole, e
 della prossimità delle macchie
 alla di lui superficie, e siccome
 alcune alla circonferenza si mostro-
 no sottili come un filo, altre in
 sembianza di ovato, ciò è segno che
 ve ne sono di maggiore, e di minor
 profondità, come le nostre nuvole,
 mostrandosi in sembianza di ovato
 quelle che hanno maggior profon-
 dità, e sottili come un filo quelle

(a) Lettere Solari pag. 34:

637.

che ne hanno minore, la qual cosa
non dovrebbe accadere se fossero
distanti dalla Superficie Solare,
perchè allora dovrebbero mostrar-
si tutte in sembianza di ovato,
più, o meno grande, (a) a regola
della loro maggiore, o minore
profondità.

In Secondo Luogo se si notino gli
spazi, i quali sembra che Le
macchie percorrino ogni giorno
in tempi uguali, si vedrà che
quanto più si accostano alla
circonferenza vanno diminuendo,
e che questa diminuzione, d'incre-
mento presi in tempi uguali,
corrispondono ai seni. vanti, e' loro
eccepsi corrispondenti ad archi ugua-
li, il qual fenomeno non ha.
Luogo se non che nel moto circo-
lare contiguo all'istesso Sole, ver-
chè in cerchi benchè poco lontani
dalla Superficie del Sole qu'
spazi passati in tempi uguali
apparirebbero pochissimo tra-
loro differenti incontro alla

faccia del Globo Solare.

In terzo Luogo quello che maggiormente conferma questa conclusione sono gli interstizj tra macchia, e macchia, i quali verso la circonferenza vanno sempre diminuendo, onde se dette macchie sono nell'istesso parallelo, e vicine tra loro alla circonferenza, sembrano unite, e allorchè sono al centro, sembrano separate. (a)

Questa sola proposizione bastante sarebbe a provare che le macchie si muovono sopra la superficie solare, ma per maggiormente confermare la verità di essa, l'Autore insegna un metodo pratico per venirne in chiaro. (b)

Quindi passa a discorrere della grossezza di esse macchie, e dice che queste sono assai sottili, perchè talora si osservano poste nell'istesso parallelo e poco tra loro distanti senza confondersi, e scorgendovisi una separazione lucida, il che non avverrebbe

(a) *Lettere d'ari. pag. 36.*

(b) *Lettere d'ari. da pag. 36. a 40.*

62 639.

quando fossero molto elevate, e grosse.
Egli è ancora di parere che non im-
porti, che queste macchie sieno
semplici superficie, acciò conser-
vino gli spazj lucidi fino alla
circonferenza, potendo ciò accadere
anco quando abbiano una notevole
grossetta, (a) del che ne dà una
dimostrazione.

Inoltre avverte che non tutte le mac-
chie si mostrano separate fino
all'ultima circonferenza, poichè
la nebbia si diminuisce molto
verso la periferia, e ciò accade nello
scoprirsì il taglio illuminato, e nell'
ascondersi molto i dorsi oscuri del-
le stesse macchie.

Di tal fenomeno potrebbe portare
molti esempi, ma però si conten-
ta di averne accennato il suo pa-
rere, che la Lontananza delle
macchie dalla superficie del Sole
è nulla, o pochissima, e la profon-
dità di esse è poca in paragone
delle altre due dimensioni...

Deduce pertanto che questi erano
gli incontri, che si avevano sulle

macchie situate nell'istesso paral-
lelo, e che Le altre poste in diversi
paralleli in maniera che La Li-
nea che Le congiunge tagliasse
a squadra, epi paralleli non mu-
tavano distanza fra loro, (a) e pa-
rimente Le altre che sono in diffe-
renti paralleli, e varii meridia-
ni, vanno crescendo, opper dec-
mando i loro intervalli secondo
che sono situate tra loro più, o
meno obliquamente, e commensu-
randosi bene tutte queste diversità
si sarebbero trovate corrispondere
perfettamente alla sua ipotesi, ed
essere contrarie a qualunque al-
tra.

Avverte di più che i piccoli cangia-
menti, che si fanno nelle macchie
cagionati dal moto che hanno per
se stesse, non sono attendibili riguar-
do all'universal conversione del Sole
e che quanto per tutti questi riscontri
Le apparenti che si osservano nelle
macchie, rispondono puntualmente
all'essere contigue al Sole, all'essere

(a) Lettere Solari. pag. 43.

641.
egli di figura sferica, ed all'essere
dal medesimo portate in giro, al-
trattanto ripugnano a qualunque
altra posizione. Imperocchè se
si volessero porre nell'aria, bisogne-
rebbe, che fossero piccolissime, per
non occultare la faccia del
Sole, ma per esser sì piccole,
come mai avranno tal densità
da poter resistere alla forza dei
raggi solari. (a) E come genera-
dosi vicino alla terra, cascheran-
no tra il Sole, e noi, e non in
altra parte dell'aria?
Di più spendo la materia di queste
macchie molto mutabile, qual vir-
tù potrà ad essa comunicare il
moto diurno sì regolato, che con
un movimento comune a tutte
trascorrano in quindici giorni
intorno al Disco solare? Ma oltre
a queste ragioni ve ne sono
delle più forti, che non ammetto-
no risposta alcuna, fra le quali
una è il vedersi le macchie da

(a) Lettere Solari, pag. 44.

diversi. Luoghi della Terra molto
distanti, tra loro nel medesimo
tempo, e nella medesima situazio-
ne: argomento certo della Loro
gran. Lontananza dal terrestre
Globo.

Oltre a ciò, (a) il non far Le macchie
mutazione alcuna di Luogo sotto il
disco Solare, se non quella della
conversione universale in quindici
giorni, e qualche altra piccola,
ed accidentale, costringe a situarle
molto Superiori alla Luna, altri-
menti ne avverrebbe che tra il
nascerle, ed il tramontare tutte
uscirebbero mediante la parallasse
fuori del disco Solare, e seppur
si volesse che La diversità di
aspetto delle Macchie procedesse da
qualche moto ad esse inerente, ne
verrebbe che quelle che fossero sta-
te osservate un giorno, non torne-
rebbero negli altri a farsi vedere.
Resta adunque dimostrato che se

(a) Lettere Solari pag. 45.

macchie sono Superiori. alla Luna;
e che essendo nel Cielo, non si può
loro assegnare altra posizione
che quella intorno alla superficie
del Sole. Imperocchè se si volesse
immaginare una ipotesi, che fosse
attesa. Spiegare tutte le apparen-
ze, bisognerebbe supporre una
sferetta tra il Sole, e noi, situa-
ta in maniera che il nostro occhio,
il centro di essa, e quello del Sole
fossero in linea retta, e che ella
avesse il diametro apparente
uguale a quello del Sole, nella
superficie della quale si produ-
cessero, e si dissolvessero queste
macchie, e al rivolgimento della
medesima fossero portate in giro;
e questa fosse situata tanto supe-
riormente alla Luna da esser
libera dall'oppugnatione delle
parallasse tanto da quella depen-
dente dal moto diurno, quanto
dall'altra parallasse che dipende
dalle diverse situazioni della

Terra. Ma ancora in questa ipotesi s'incontra una inevitabile difficoltà, ed è che le macchie si muoverebbero tutto al contrario di quello che in realtà si muovono. (a)

Dopo di ciò passa il Galileo a far vedere la verità della sua proposizione per mezzo di osservazioni continuate per venticinque giorni, incominciando dalli due di Giugno. E primieramente narra di aver vedute alcune volte le stesse macchie più tenui alla circonferenza. In seguito attesta, che gli spazi passati in tempi uguali sono sempre minori quanto più la macchia è vicina alla predetta circonferenza, e ciò afferma in virtù di diverse altre osservazioni. (b)

Aggiugne inoltre che gli spazi traversali tra macchia e macchia si

(a) Lettere Solari pag. 46.

(b) Lettere Sud. pag. 47.

65. 645.

mantengono sempre i medesimi, a
differenza degli intervalli delle
macchie che sono nell'istesso pa-
rallelo, le quali si mutano ap-
parentemente, diminuendo
queste quanto più sono lontane
dal Centro. Finalmente assegna
tutte le irregolarità, (a) a cui
sono soggette esse macchie, dalle
quali si vede, che non vi ha
tra le nostre materie cosa alcu-
na, che più le imigli quanto
le nuvole. Quindi mostra di
credere, che alcune di codeste
macchie sono di tal durata,
che ritornano a farsi vedere più
di una volta, e quasi afferma
di averne osservata una qualche
duna. (b)

Dal fin qui detto conchiude che le
macchie solari sono vicinissime
al Sole istesso, e non esser elleno
materie permanenti, e dotate
di un moto regolare, ma tutte

(a) Lettere Solari. pag. 48.

(b) Lettere Sud. pag. 49.

prodursi, e dissolversi. quali in maggiore, e quali in minor tempo, dalehè risulta ancora la conversione di esse intorno al Sole, restando egli in certo modo dubbioso, se questo avvenga perchè il Sole in se stesso si converta, oppure (e mentre resta immobile), cioè derivi dal rivolgimento dell' ambiente, che lo contiene, il quale seco lo conduca, e lo trasporti. Tuttavia inclina ad opinare che il rivolgimento segua nello stesso Globo Solare, (a) perchè il movimento costante, e quasi regolare, che avviene universalmente in tutte le macchie, non può avere la sua origine in una materia flessibile, e composta di parti non coerenti insieme, come sarebbe un supposto ambiente, ma bensì compete ad un corpo solido, in cui per necessità uno solo è il moto, questo lo partecipa all'ambiente, e per mezzo

(a) Lettere Solari pag. 50.

di esso alle macchie, oppure ⁶⁴⁷ lo
comunica immediatamente alle
medesime, ed in questo modo viene
a portarle seco, e raggiurarle.
L'empire è meglio, anzi più natu-
rale il porre la conversione nel
corpo stesso del Sole, che assegnarla
originariamente ad un'atmosfera
da cui egli sia circondato.

Dopo tutte queste ragioni, passò il
Galileo a soddisfare alla sua pro-
messa dando il metodo di questa-
mente disegnare le macchie so-
lari ritrovato dal Monaco Caspi-
nense D. Benedetto Castelli
suo scolare, e celebre Bresciano.
Questo consiste nel far riportare
per mezzo del Telescopio l'ima-
gine del Sole in un dato circolo
descritto in una carta bianca,
osservando però di tenere il Tele-
scopio in maniera, che i raggi
non vadano a cadere obliqua-
mente nel foglio, e di muoverlo
seguendo l'andamento del Sole,
ed allora con un pennello si po-
trà notare tutte le macchie.

rinvertite sopra la Carta. Si
 avverta però che le macchie ef-
 fono dal Cannone inverso, e poste
 al contrario di quello che sono nel
 Sole, ma siccome si disegnano
 sopra una superficie opposta
 ad esso, quando noi ci volghiamo
 verso di Lui, si tiene la carta
 disegnata opposta alla nostra
 vista, e la superficie dove pri-
 ma è stato disegnato non è
 più contrapposta, ma avverta al
 Sole, e però le parti destre si
 sono raddrizzate, rispondendo
 alle destre, e le sinistre alle si-
 nistre, onde resta solamente,
 che s'invertino le superiori, e
 le inferiori, e però rivoltando il
 foglio a rovescio, e facendo venire
 il di sotto di sopra, e guardando
 per la trasparenza della Carta
 si avranno le macchie nella giu-
 sta situazione, nella quale volen-
 dolo esatte si possono delucidare
 sopra di un altro foglio.
 L'Autore in seguito avverte che
 queste macchie possono vedersi

— 17 649:
facendo passare i raggi per un pic-
col foro, e delle quali se ne sono vedute
talvolta delle grandi, (a) ed oscure
sensibili alla sola vista naturale,
Le quali con somma vergogna gli
Astronomi. Le hanno credute Mercurio
frapposto tra il Sole, e noi, co-
me leggesi negli Annali dei Fran-
cesi ex Bibliotheca P. Pithoei J.C.
stampata in Parigi l'Anno 1688.
nella Vita di Carlo Magno fol. 62.
asserendosi essersi per otto giorni
veduta nel Disco Solare una
macchia nera, della quale l'in-
gresso, e l'egresso non potè osservar-
si per a l'impedimento delle Curo-
le, La quale fu creduta allora
Mercurio congiunto col Sole. Ma
questo è un errore troppo grande
non potendo Mercurio restar con-
giunto col Sole neanche per lo spazio
di ore sette, dunque questo fenome-
no fu una macchia grandissima,
delle quali predice il Galileo, che
se ne sarebbero vedute anco in

(a) Lettere Solari pag. 54.

appreso, e forse in breve.

Chiude finalmente La sua Lettera dicendo, che La sostanza Celeste è alterabile, (a) alch' Aristotele me desumo avrebbe aderito quando avesse fatte queste osservazioni, avendo egli accordato che all'evidente esperienza si debbe porporre ogni umano discorso.

Considero ancora (b) che i Disegni fatti in diversi Paesi concordemente combinavano con i suoi, avendone ricevuti dei simili da Bruxelles per mezzo del Signor Daniello Antonini, e da Roma dal Signor Lodovico Cigoli, argomenti che dovrebbe persuader ognuno della Superiorità di queste macchie della Luna.

Nella sua poscritta finalmente avverte che nei giorni 19. 20. e 21. di Agosto era stata osservata da Lui, e da molti Gentiluomini una macchia colla semplice vista

(a) Lettere Solari. pag. 55.

(b) Lettere Sud. pag. 56.

51.
naturale, conforme sei giorni
avanti aveva predetto. Ancora di
questa mandò al Sig. Velsero la
copia agli altri Disegni unita.
Questa seconda Lettera dal Galileo
trasmessa al Signor Marco Velsero
non pervenne a lui così sollecita-
mente; (a) ma la ricevette nel
giorno 5. di Ottobre 1612. Essa fu
molto lodata, e concluso che il
Principe Cesi avrebbe bene operato
stampandola unitamente alla
prima. Confesso inoltre il Signor
Velsero di aver ricevuto il Trattato
delle Galleggianti, avendo indu-
giato a recapitarglielo il Signor
Sagredo, per aver voluto a questo
un Senatore suo Amico, il quale
suggerne il Velsero, che fosse uno so-
prannominato Protogene. (b)
Lo avverte bensì, che egli aveva avuta
la sorte di vederne un'altra
copia, la quale lo aveva per-
suaso in modo che quello, che da

(a) Lettera del Velsero al Galileo del 28. Settembre 1612. V. Storia del
Galileo intorno alle macchie Solari pag. 97.

(b) Lettere Solari pag. 99.

principio gli sembrava paradosso,
in progresso gli parava certo, ed
indubitato.

Passò in seguito il Galileo (a) a scri-
verci La terza Lettera dallo Scelo
al medesimo Signor Velsuro sotto di-
1. Dicembre 1612., in cui rende
conto di aver ricevuta Le due pre-
cedenti, ed unitamente alla prima
i secondi Discorsi del finto (quello).
Replicò primieramente alla seconda,
dichiarandosi che attendeva un
nuovo suo giudizio, il quale, men-
tre fosse favorevole, lo avrebbe
incoraggiato a proseguir le sue
osservazioni, finchè gli sortisse
per grazia Divina (b) di ap-
prendere quello, che ora alla cieca
andava ricercando nelle cose mon-
dane. Ma però egli mostra non
credere di dovere abbandonare
Le contemplazioni di quelle
cose benchè lontanissime da noi,
non per tentare di penetrare la

(a) Lettere Solari pag. 100.

(b) Lettere Ludo. pag. 101.

69. 653:
vera. essenza. della. Natura, ma
soltanto per saperne alcune affezio-
ni, giacchè il penetrare il vero è
tanto impossibile negli oggetti a
noi prossimi, quanto ne' Lonta-
nissimi, essendoci ignota. L'essenza
del fuoco, e della Terra, e non me-
no quella del Sole, e della Luna.
Ma, qualora uno si contenti soltanto
di conoscere le affezioni de' corpi
(La quale scoperta non è da
disprezzarsi) codeste meglio si
scopriranno ne' vasti, e Lontanissi-
mi, di quello che ne' piccoli
rispettivamente e vicini. Ed in vero
è più facil cosa, determinare (a)
i periodi de' Pianeti, che i moti
dell'acqua di alcuni Mari, ri-
levando che molto prima siamo
venuti in cognizione della figura
sferica della Luna, che di quella
della Terra, ed inoltre siamo cer-
tissimi dei movimenti di molte
Stelle, rimanendo all'incontro

(a) Lettere Solari pag. 102:

disputabile se la Terra si muo-
va, o no'. Da tutto ciò ne inferisce
il Galileo, che quantunque non
si possa sapere la sostanza
delle macchie Solari, pure non
sarà difficile venire in cognizio-
ne del Loro moto, situazione,
figura, e cambiamenti.

Soggiugne in appresso che egli non
avea mandato le due Lettere al
Signor Federico Cesi con idea che
fossero stampate, poichè in tal
caso vi avrebbe posto studio, e dili-
genza maggiore, non essendo
ancora alcune cose ben determi-
nate; (a) delle quali la princi-
pale era l'incidenza delle mac-
chie dentro ad una zona, che
per larghezza non si allonta-
na più di ventinove, o trenta
gradi di quà, e di là dal cer-
chio massimo de' tal convergione,
e che questo, e qualche altro rispet-
to lo facevano ritardare a

(a) Lettere Solari, pag. 103.

70 635
publicare in più diffuso tratta-
to questa materia, ciò non ostante
che il Principe Cesari era padrone
di farla imprimere a suo piaci-
mento.

Soggiunse di poi dispiacergli che
quella non avesse veduta la
di lui. seconda Lettera avanti
di pubblicare. La sua più dili-
gente disquisizione, la quale
molto prima gli sarebbe giunta,
se il Signor Sagredo non l'avesse
trattenuta più d'un mese in
Verapia, a fine di prenderne
copia.

A lui parimente rincrebbe di ave-
re scritto in Toscano, Lingua-
gio non inteso da quella, il che
aveva fatto soltanto, perché
così gradivano gli amici; (a)
e per non privarsi delle risposte,
che il Signor Velsero gli faceva
in questa lingua.

Dopo essersi doluto della sua infermità, gli manifesta di aver ricevuta la Seconda Scrittura di Apelle, e di averla letta con molta curiosità, mosso dal nome dell' Autore, come ancora dal titolo, in conseguenza del quale si prometteva una più accurata disquisizione non solo intorno Le macchie Solari, ma eziandio intorno ai Pianeti Medicei. (a)

In questa congiuntura osservò che il titolo di più accurata disquisizione si riferiva alle altre antecedenti disquisizioni fatte sopra la stessa materia, e perciò ancora al Minuzio Tevere dello stesso Galileo, il quale da Apelle non veniva eccettuato, onde egli era entrato in speranza di trovar risolto tutto questo argomento, del quale esso non aveva potuto toccare.

(a) Lettere Solari pag. 106.

che i primi abbozzamenti. 657=
Rileva inoltre che alle cose promesse nel titolo vi aveva trovato l'osservazione di Venere spiegata più diffusamente, ed alcuni particolari intorno alla Luna, in tutte le quali materie scorgeva molte ragioni di Apelle contrarie alle sue, e però non gli convenendo il dissimulare, avrebbe detto in breve quanto sarebbe bisognato in questo proposito; Laonde seguendo l'ordine tenuto da Apelle, si fece a considerare l'ultimo scopo della di lui prima parte, nella quale si dimostra che il movimento di Venere si fa intorno al Sole, e tutta la dimostrazione resta fondata, come cenno nella prima Lettera sopra la congiunzione mattutina di essa Stella, col Sole occorsa circa li 11. Dicembre 1611., ependovi aggiunta una investigazione della quantità

del suo moto sotto il Disco Solare
raccolta, con Calcoli, & Dimo-
strazioni Geometriche.

Qui il Galileo produce due diffi-
coltà, L'una sopra L'esattezza
di queste Dimostrazioni, ed
altra sopra La di Loro utili-
tà.

Quanto alla maniera di dimo-
strare, omette che quelle abbia-
trattato archi di Cerchi come se
fossero Linee rette, pretendosi in
questo caso accordare una tal Licenza,
(a) giacché essa non porta ad
errori sensibili nel Calcolo.

Bensi si riprende perché non si sia
mostrato più Geometria in un
suo Lemma, avendone egli forma-
to una Lunghissima dimostrazio-
ne, quando non era necessario;
giacché accade in ogni triangolo
che prolungandosi i suoi Lati,
e producendosi per il segmento
di due di loro una parallela

(a) Lettere d'Olivi. pag. 107=

72 639:
al lato opposto, i tres angoli fatti,
o da una banda di essa paralle-
la, o di uno dei lati prolungati.
sono ad uno ad uno uguali agl'
interiori del triangolo.

Quindi egli ne dà una breve di-
mostrazione, rilevando che nel
triangolo particolare rettangolo
tali linee parallele sono an-
co perpendicolari ai lati del
triangolo, facendo vedere che ciò
basta per l'uso, al quale Apel-
le si scriveva di questo Lemma,
il che ancora era inutile; (a) po-
tendosi ottenere il medesimo intento
da una sola proposizione del primo
d'Euclide, ed anco con maggior
breuità, conforme egli dimostra.
Fecce di più vedere l'incorridenza
della dimostrazione di Apelle; non
atta a convincere gli avversari,
che vennero venghi alla corporale con-
giunzione; (b) potendosi sempre

(a) Lettere Solari pag. 108.

(b) Lettere Solari pag. 109.

negare, che l'ombra della medesima
sotto il Sole deva apparir grande
come la Luna di Lei fuori del So-
le, (a) e che Venere fosse per appa-
rire eguale alle macchie di medio-
cre grandezza.

Proseguì inoltre il Galileo a confutare
Apelle, facendo conoscere quanto s'
ingannasse nell'asignare il diame-
tro visuale di Venere subdecuplo
a quello del Sole, col produrre l'Au-
torità di Uomini grandissimi,
che in questo avevano errato. (b)
Afferì ancora, che le ragioni pro-
dotte da Apelle non erano bastanti
a convincere coloro, i quali oppo-
nessero non esser necessario dover
Venere occultare parte del Sole,
potendo ella esser un corpo tutto
parse stesso, non essendo necessario
secondo quello diceva Tolomeo che
ogni Stella inferiore al Sole debba
produrre in esso Eclisse, potendo

(a) Lettere Solari pag. 110.

(b) Lettere Solari pag. 111.

73 661.
ella esseri sotto di lui senza tro-
varsi in alcuno dei cerchi, che
passano per il di lui centro, ed il
nostro occhio, (a) notando che il Padre
Clavio era di sentimento, che l'om-
bra di Venere restasse a noi invisi-
bile per la sua piccolezza.

Fecce il Galileo cercando conoscere la
fallacia dell'altro argomento di-
cette tolto dalla ottenebrazione
della Luna mentre passa sotto
del Sole, avvertendo che non è di
alcun vigore, qualora non venga
dimostrato, che il mancamento
nel Sole ci si renda sensibile
finodi quando la Luna occupa
la quarantamillesima parte del
Disco Solare, per poterne dipoi
applicare la proporzione a Ve-
nere, il che si rende per altro
difficile, dubitando inoltre, anzi
tenendo per incredibile, che Mercu-
rio sia stato veduto sotto del Sole.

(a) Lettera Solari pag. 112.

Afferma finalmente che d'oscurità
di Venere, e de sue rivoluzioni
intorno al Sole si deducevano dal:
vedersi cambiarsi essa figura al
pari della Luna, come avea scritto
nella prima Lettera, asserendo
che questo argomento era il mi-
gliore di qualunque, pure essere
fondato sull'esperienza, il quale
per altro era stato proposto da
Apelle.

Fec' di poi alcune considerazioni (a) so-
pra quello che in parte Apelle
avea replicato, ed in parte aggiun-
to a ciò che aveva scritto intorno
Le macchie Solari, e mostra di
aspettare di vederlo nella forza
Scrittura di opinione conforme
alla sua, avendo notato nella
seconda molte particolari cose
non osservate nella prima.
Imperocchè avea creduto che Le
macchie Solari fossero tutte di

(a) Lettere Solari pag. 113.

74663:
figura sferica, ed ora avea scritto
che rarissime erano di questa fi-
gura, avendo osservata La Loro
mutabilità, e La improvvisa
Loro produzione, ed istantaneo
dissolvimento anco nel mezzo
del Sole, oltre il Loro accoppia-
mento, e perfino La Loro divisi-
one; cose tutte notate nella pri-
ma Lettera. del esso Galileo. Di-
più avea creduto essere Stelle
erranti, poste a varie distanze,
con andare vagando tra il Sole,
e Mercurio, e tra Mercurio e
Venere, (a) con farsi visibili
soltanto quando s'incontrano col
Sole, ma che ora si contentava
di dimostrare non essere nel cor-
po Solare, ma bensì situate a
qualche distanza notabile dal
medesimo.
Si dichiarò per altro il Galileo, che
facilmente sarebbe convenuto
nel sentimento di Apelle, cioè

(a) Lettere Solari pag. 114 =

Le macchie non essere immerse
 nella sostanza del Sole, ma
 questo non avrebbe affermato;
 per le ragioni addotte da quello
 medesimo, nella prima delle
 quali supponeva un'assiomma,
 che poteva tosto esser negato da
 quello, che avesse voluta tenere
 diversa opinione. Imperocchè
 il parere di tutti i Filosofi, come
 diceva, non era argomento suf-
 ficiente per dedurre la durezza
 del corpo solare. E la seconda
 ragione fondata sul vedersi al-
 cune macchie più oscure verso
 la circonferenza, che verso il part
 medie del medesimo, (a) non sem-
 brava, che stringesse l'inversa-
 rio a porle fuori del Sole, sì per-
 chè l'esperienza per lo più most-
 ra il contrario, sì perchè a ren-
 der ragione di tal effetto era
 più concludente la rarefazione,
 e condensazione delle Macchie di
 quello che fosse la dimostrazione

(a) Lettere Solari. pag. 115.

di quelle, La falsità della quale
feco vedere il Galileo, ripigliando
La sua dimostrativa figura.

E quando ancora a spiegare un
tal fenomeno uno non si volesse
brivire della rarefazione, e conden-
satione, poteva dire che La mac-
chia, essendo veduta per taglio,
doveva apparire più oscura di
quello che se fosse veduta per piano.
Concedi inoltre tutto ciò che era sta-
to detto da quelle per provare
Le macchie non essere Lagune, o
cavorne nel corpo del Sole, esami-
nando Le ragioni da esse prodotte
come sicurissime, (a) per dimo-
strare La loro non piccola lon-
tananza dalla faccia del mede-
simo.

La ragione addotta da quelle, cioè che
Le macchie si vedono dimorare
in tempi ineguali sotto del Sole
secondo La minore, o maggior Lon-
tananza dal centro, il nostro Filo-
sofo La reputa falsa, assicurando
che L'esperienza dimostra dimora-
re esse in tempi uguali sotto del

medesimo, come ciascheduno da
 presso stesso poteva osservare.
 Rilevò ancora che mentre non
 si potessero esse riscontrare sopra
 i disegni già fatti, o sopra quelli
 da farsi, (a) non ostante, per
 quanto veniva asserito da Apelle
 non si sarebbe dimostrata la
 notabil distanza delle macchie
 dal sole, giacchè dovendosi egli ser-
 vire come di argomento necessario
 della disuguaglianza dei tempi
 dei passaggi delle macchie, fa-
 rebbe d'uopo che egli supponesse
 che fossero tutte in una sola sfera
 la quale si andasse volgendo con
 un moto comune a tutte, perche
 se ammetteva che tutte avessero
 un moto particolare, da questo
 non si potrebbe mai venir niente,
 che facesse a proposito per pro-
 vare la distanza delle macchie
 dal sole, perche sempre si potreb-
 be opporre che la loro maggior
 o minor dimora provenisse dal-
 la reale disuguaglianza dei

Loro proprij moti.

178 667.

Considera inoltre il Galileo, che Le macchie non si allargano mai dal cerchio massimo più di ventotto, o ventinove, e rare volte trenta gradi. Pottocio concedendo ancora ad quelle che Le macchie attraversanti il diametro del Sole vi impiegano sedici giorni, e Le altre nel traversare un parallelo non meno distante dal diametro di trenta gradi, ve ne impiegano quattordici, viene a dimostrare che La Loro Lontananza dal Sole sarebbe tanto grande, che non potrebbero sussistere alcuni particolari, e manifesti accidenti. Per maggior intelligenza di questo fatto, prova, che due di queste macchie, attraversando il Disco Solare, una per il diametro, l'altra per una linea minore, i tempi dei loro passaggi hanno sempre fra di loro minor proporzione che Le dette Linee, qualunque sia la grandezza.

dell'Orbita, che Le porti in giro,
 e per dimostrarlo propone un
 Lemma, (a) col quale fa vedersi
 quanto vicino ad un' impossibile
 assoluto si conduceffe Apelle, di-
 cendo avere osservata una macchia
 traversare il diametro del Disco
 Solare in giorni sedici, almeno,
 ed un'altra una minor Linea
 in quattordici al più. Dimostra
 in seguito come posto che una
 macchia traversasse il diametro
 del Sole in un tempo sesquies-
 tesimo al tempo del passaggio
 di un'altra, che si movesse
 per il parallelo distante trenta
 gradi, è necessario, che segua
 che la Sfera, la quale condu-
 ce le dette macchie, abbia il se-
 midiametro più che doppio del
 semidiametro del Sole. (b)
 Per lochè conchiude le asserzioni di
 Apelle portare alla conseguenza

(a) Lettere Solari. da pag. 118. a 122=

(b) Lettere Solari. Dimostrazione pag. 123=124=

che la Sfera, da cui sono condotte, ^{669.}
Le macchie, sia Lontana dal
Sole più del semidiametro del
medesimo, il che per gli altri
accidenti è falso, poichè quando
ciò fosse, si interporrebbero tra
L'occhio dell'Osservatore, ed il Di-
sco Solare molto meno di Setanta
gradi, per il che ne seguirebbe,
che i movimenti delle macchie
sarebbero sempre uguali nell'in-
gresso, nel mezzo, e nell'uscita,
e gli intervalli tra macchia, e
macchia, e la figura di esse,
(per quello che dipende dalle diver-
se posizioni) si mostrerebbero sem-
pre gli istessi, La qual cosa quan-
to sia Lontana dal vero, (a) ognuno
può chiaramente accertarsene. On-
de sarà del tutto impossibile che
traversando una macchia il dia-
metro in giorni Sedici, un'altra
attraversi una parallela in
giorni quattordici. Anzi si potrà

(a) Lettere Solari pag. 125.

affermare che i passaggi delle
macchie in qualsivoglia linea
si fanno sempre in tempi eguali,
e che queste macchie sono conti-
gue, o insensibilmente lontane
dalla superficie solare, della ve-
rità della qual cosa Apelle si po-
teva avvedere per mezzo di due
altre congetture necessarie, Le
quali il Galileo ricava dai dis-
gni dell'istesso Autore.

Osservò inoltre il Galileo una macchia
apparita nei giorni 29. e 30. Dicem-
bre alle ore 2., La quale avea co-
minciato a farsi vedere in aspetto
di una linea nera sottile, e separa-
ta dall'estremità del Sole per un
intervallo non più largo della sua
grossezza, e nel giorno seguente
La sua distanza si era quasi tri-
plicata, e La sua grossezza cre-
sciuta assai; (a) talchè La di-
mensione di questa macchia in
principio assai sottile, verso il mezzogiorno

(a) Lettere Solari pag. 126.

10 671
del Disco si era tanto ingrandita,
che occupava circa la trentesima
parte del diametro del Sole.
Ora stante queste due osservazio-
ni affermò il Galileo non esser
possibile che tal macchia fosse
notabilmente separata dalla
superficie del Sole, dandone la
dimostrazione a pag. 126. 127.,
colla quale conchiude, che quan-
do la macchia si muovesse in
Sontananza dal Sole medesi-
mo per la ventesima parte
del suo diametro, non potrebbe
mai mostrarsi ingrossata più
di tre volte, cosa molto repugnan-
te alle osservazioni di Apelles,
ed a quelle fatte da lui medesi-
mo, dicendo di più che si fosse
sopposto, che la macchia non
avesse attraversato il diametro,
ma una linea più breve, la
repugnanza sarebbe stata
maggiore, e molto più ancora
se si ponesse la distanza delle

macchie al Sole uguale al suo diametro, perchè allora in tutto il loro passaggio non si potrebbe notare differenza alcuna. Considerando di poi l'altra congettura presa dall'accrecimento fatto in un giorno dell'intervallo lucido, e della grossezza della macchia, valendosi della figura di quella, fece vedere (a) che quando la conversione fosse fatta in un cerchio distante dal Sole per la ventesima parte del suo semidiametro solamente, la sua visibile grossezza non sarebbe cresciuta nel seguente giorno di un ottavo, ma essendo ingrandita più di sette ottavi, era segno che le macchie si trovavano alla superficie solare. Proseguì il Galileo a prendere in considerazione alcune osservazioni, per mezzo delle quali quella

(a) *Lettere Solari pag. 128.*

(a)
(b)
(c)
(d)

673.
voleva persuadere La Fontananna
delle macchie dalla superficie
del Sole, avendosi per principa-
le argomento della disuguaglian-
za dei tempi, nei quali esse di-
morano sotto del Sole, e sostenne
lo stesso Galileo (a) che questo
argomento era contrario alle obser-
vazioni non solo fatte da lui
medesimo, quanto ancora a
quelle fatte da Ortelio, dalle qua-
li risultava che i passaggi
delle macchie si facevano tutti
in quattordici giorni all'incirca,
(b) come feci vedere nuovamente
esaminando alcuni esempi dello
stesso Ortelio, e col dimostrare
l'inesattezza di alcune sue dimo-
strazioni. (c)

Maravigliossi in fine come Ortelio
avesse potuto affermare (d) che
incontrandosi i suoi disegni con
quelli fatti da lui, per tale

(a) Lettere Solari pag. 129.

(b) Lettere Sud. pag. 130.

(c) Lettere Sud. pag. 131.

(d) Lettere Sud. pag. 132.

combinazione pretendesse accertarsi della mancanza di Parallaxe e della gran lontananza delle macchie da noi, mentre egli gli aveva fatte pervenire le figure delle macchie disegnate senza che fossero incluse in un Cerchio.

Il Galileo finalmente sperava di aver persuaso (quelle) colle addotte ragioni, che le macchie erano prossime alla superficie solare, e che il Sole in se stesso si rivolgesse, La qual proposizione restò maggiormente confermata dall'osservarsi alcune piagette più lucide avere il medesimo movimento delle macchie, Le quali piagette essendo più chiare, non era cosa naturale che queste fossero situate fuori della faccia del Sole.

Esaminò posteriormente alcune conseguenze dedotte da quelle, che tendevano a fissare queste macchie non essere altro (a) se non

Stelle vaganti intorno ad esso
Sole, scorgendosi in esse d'è mon-
tuosità come nella Luna.

In questa congiuntura esaminò se
poteva opinarsi che esistessero abi-
tatori nei Pianeti, i quali mostrò
quasi di credere che esistessero, ma
non dell'istessa natura degli Uomi-
ni, e degli Animali nostrali. Ra-
gionò in seguito del Lume riflesso
tramandato dalla Terra, che reputò
maggiore di quello trasmesso a
noi dalla Luna, (a) facendo obser-
vare che se mai accade che la
medesima, sia visibile di giorno
apparisce ella meno lucida di
qualche bianca nuvola, e delle
imbiancate muraglie, (b) benchè
non sieno di un color bianchissimo
anzi che più valido è il Lume
riflesso da una muraaglia in una
stanza, ove non penetri altro
Lume, che quello tramandato dalla
Luna. Allega per ragione che

(a) Lettere Solari pag. 134.

(b) Lettere Sud. pag. 135.

Le Stelle, e La Luna, ancora sono meno Lucide della fiamma Laquale, poi. paragonata alle parti della Terra illuminata dal Sole, apparisce di esse meno splendente, deducendo da questo che La Terra veduta dalla parte tenebrosa della Luna si mostrerà Lucida al pari delle altre Stelle, per essere in Superficie dodici volte maggiore; (a) per lo che rifletterà molto maggior Lume verso della Luna, che La Luna verso della medesima Terra, e specialmente nel Quadrantico, essendo essa Terra più vicina al Sole. Si oppone ancora al sentimento di quelli, che La Luna fosse dotata di una tal trasparenza, che negli Eclissi Solari si arrivasse a scorgere per la profondità della Luna medesima quella parte del Disco Solare, che vien ricoperta (b) facendo d'uopo perche' ciò

(a) Lettere Solari. pag. 136.

(b) Lettere Sud. pag. 137.

677=
seguisse, che la sostanza della
Luna fosse assai più traspa-
renta del Cristallo, cosa che cer-
tamente rendesi impossibile, poi-
chè mentre fosse di una mate-
ria tanto diaphana, non potreb-
be in alcun modo rifletterci, con-
forme ella fa, il Lume del Sole.
Secondariamente non sarebbe
insensibile alcuna divisione tra
la parte illuminata della Lu-
na, e la parte oscura. In terzo
Luogo a questa gran traspa-
renta repugnano le montuosità
Lunari, le quali gettano
evidentemente ombre oscurissime,
e taglienti. Finalmente qualora
il Sole penetrasse tutto il corpo
della Luna, dovrebbe sempre
quella mostrarsi tutta illumi-
nata; e se mai vi si scorgesse
qualche differenza, questa do-
vrebbe essere nel mezzo, dove
essendo maggiore la profondità,
i raggi Solari avrebbero maggior
pena a penetrarla, da li quali

cose si vede che si ipotesi della
trasparenza della Luna discor-
da da tutte le altre apparenze
Laddove ponendola opaca, e me-
na di asprezze, ed ammettendo
la riflessione del lume del Sole
nella Terra, (a) si potrà con
questa supposizione spiegare
qualunque fenomeno.

Il finto Apelle per sostenere che le
macchie fossero Stelle, si sfor-
va di accomodare i fenomeni del
le medesime alle Stelle, dicendo
che esse erano di varie figure.
Viceversa il Galileo rilevò giusta-
mente, che di ciò non si poteva du-
bitarsi, qualora il Telescopio
non decidesse la questione, ma
strandole tutte rotonde, ed in
secondo luogo non potendosi ne-
gare che le macchie si produco-
no, e si dissolvono. Affermò ug-
ualmente che anco le altre Stelle si
dissolvono, e si reintegrano, ed in
specie quelle che si vaggiavano

intorno a. Giove, essendo indotto a
credere questo dall' impossibilità
di ritrovare i periodi delle mede-
sime.

Quivi il Galileo si risentì, sostenendo
(a) che Le Medicee erano vere
Stelle aventi i loro periodi ordi-
nati, i quali egli aveva già
pubblicati colle stampe nel
Proemio delle Galleggianti, e
perchè quella potesse rimane-
re maggiormente persuaso, gli
mandò le costituzioni per altri
due mesi, cominciando dal pri-
mo Marzo 1613, facendo vedere
l'errore di quella, il quale dice-
va di averne osservate cinque, e
quando Le Stelle Medicee non
erano più che quattro, e final-
mente allegò (b) gli sbagli com-
messi dal medesimo in tutte
le altre osservazioni, e speci-
almente allorchè pose in dubbio
che una stella veduta col Tele-
scopio (c) trovasi uguale a quella

(a) Lettere Solari pag. 139.

(b) Lettere Sid. pag. 140.

(c) Lettere Sid. pag. 141.

della prima grandezza, e che in
breve spazio di dieci giorni sen-
nuoversi si potesse e sere del
fatto perduta.

Però opportuno il Galileo di fare
il paragone tra Le Stelle, e Le
Macchie Solari, facendo notare
quanto gli accidenti di quelle
sieno differenti (a) da' prodotti
da queste, e quanto tra loro dis-
riscano. Al contrario fece con-
denare quanto Le macchie rassom-
olino alle nostre nuvole, o al fumo
potendo da noi esser imitate
queste in varie maniere, gettando
sopra una lastra di ferro ro-
ta delle piccole gocce di bitume
di difficil combustione, e suppo-
nendo che per mantenere d' im-
mensa Luce del Sole vi sia biso-
gno, com' è probabile, sempre
nuovo pabolo, è cosa troppo na-
turale, che questo come Le altre
materie che bruciano debba
ma divenir nero, e così produr. (a)

(a) Lettere Solari pag. 142.

Le macchie. (a)

83 681:

In questa occasione mostro di non ignorare, che di quà dalli alpi trovavansi molti Periscotetici, i quali per difendere d'inalterabilità del Cielo erano di sentimento che Le macchie fossero un aggregato di piccolissime Stelle. Perilchè, confuto questa opinione col far vedere, che non possono essere fisse, (b) e che essendo erranti impossibile sarebbe, che un numero grande di Stelle, quale bisognerebbe supporre che componesse Le macchie più grandi, stessero unite per tanto tempo, quanto si osserva. (c)

Quindi verrebbe di conseguenza che Le dette macchie dovessero essere piccolissime, acciò restassero invisibili quando si trovano separate, e se sono tanto piccole egli è chiaro che dovranno essere di un numero quasi infinito per comporre

(a) Lettere Solari pag. 143.

(b) Lettere Solari pag. 144.

(c) Lettere Solari pag. 145.

Le grandi che si vedono, cosa che non è punto probabile, quando tra l'immenso cerchio di Saturno, ed il piccolissimo di Mercurio non si trovano più di dieci o dodici Stelle, né intorno al Sole più di sei conversioni di Serpenti differenti, (a) onde ponendo intorno al medesimo Sole, ed in sì gran vicinanza tanta quantità di minute Stelle, nei loro moti dovrebbero quasi impedirsi e nascere una somma confusione, onde per sostenere la materia celeste inalterabile si cadrebbe in grandi errori. (b) Stimò conveniente il Galileo di soggiungere non esser cosa degna di vero Filosofo persistere nelle opinioni Peripatetiche di già scoperte false, e seguitando queste, sarebbe un abusarsi della Divina Bontà la quale ci aveva conceduti dopo Aristotele più duemila anni di osservazioni, e col mezzo

(a) Lettere Solari pag. 146.

(b) Lettere Sud. pag. 147.

24 683.

dei Telescopj vista assai più pe-
netrante di quel Filosofo, con i
quali merzi poteasi intendere
La gran costruzione dell' Universo.
Così fu egli contento di aver di-
mostrato che le macchie non so-
no Stelle, né materie consistenti,
né lontane dal Sole, e che si pro-
duccono, e si dissolvono come le
nuvole. (a)

Finalmente manifestò il suo Signore
in questa congiuntura di non
aver veduto altrimenti Saturno
accompagnato dalle due Stelle,
che il suo avversario avea an-
nunziato, ma di aver sempre
veduto solitario il detto Pianeta,
e perchè non sapeva ciò che pen-
sar dovesse di codesto preteso feno-
meno, (b) congetturò che le sup-
poste laterali Stelle tornerebbe-
ro un giorno a comparire. (c)

Chiusa la Lettera salutando il
Vesperi da parte del Salutati, in
Villa del quale egli trovavasi a
fare le Osservazioni Celesti.

(a) Lettere Solari pag. 148.

(b) Lettere Sid. pag. 149.

(c) Lettere Sid. pag. 150.

Nella Scrittura poi (a) inviando
 Le costituzioni delle Medicee
 li Mesi di Marzo, e di Aprile fin
 agli otto di Maggio, avverti che
 Le Stelle vicinissime al corpo di
 Giove non si vedevano per la
 troppa luce, e non avendo una
 vista acatissima, e perfetti
 Strumenti, ma che Le medesime
 successivamente allontanandosi
 e facendosi vedere, davano segno
 che per d. avanti erano vicine
 a Giove, e che talora d. occultazione
 di alcuna di esse derivava
 dai varj Eclissi, ai quali erano
 soggette per Le diverse inclinazioni
 dell' ombra di Giove, (b)
 di quali erano ora di maggiore,
 ora di minor durata, ed ora
 a noi invisibili secondo il movimento
 annuo della Terra, La latitudine
 di Giove, e La vicinanza
 del Pianeta, che si eclissa al medesimo
 sole. Indica che per quell'Anno,
 e per i due seguenti non

(a) Lettere Solari pag. 161.

(b) Lettere Sud. pag. 162.

95 685.

vi sarebbero state molte Eclissi, delle quali il più considerabile sarebbe accaduto quello del di 24. di Aprile, del quale nota gli accidenti, ed i progressi. Promette inoltre di mandare gli altri Eclissi, che in seguito sarebbero avvenuti, chiedendo finalmente la Poscritta, col pregare avvertirlo scusare, se mai gli fosse occorso qualche sbagli in questa materia tanto difficile.

In tal guisa esaminò il Galileo Le Lettere scritte al Vescovo dal finto Apelle, all'aperto del quale, qualora si prestasse intiera fede, non vorrebbe egli osservare Le macchie Solari prima degli ultimi di Aprile, 1611, (a) quando indubitabilmente il Galileo Le aveva scoperte nell'Agosto 1610¹⁶⁰⁹ in Venezia, cioè mesi quindici avanti dello Scheiner, o sia del finto Apelle.

Terminata questa Controverbia

(a) De Maculis Solaribus ad Marcum. Velsivum 1612: pag. 3.

scientifica convenne al Toscano
Archimede difendersi da una
fierissima persecuzione ordita
da alcuni suoi maligni Anta-
gonisti, che si valsero del nome
della Religione per rovinare
questo dotto, ed eminente Filoso-
fo.

no
na
tag
Ente
men
re
Lib.

088:

I Frati Domenicani di Firenze furono gli Autori della prima persecuzione contro del Galileo; perchè aveva adottato il Sistema Copernicano. Il Padre Tommaso Caccini predicava contro del medesimo nel Tempio di S. Maria Novella, ed il Vescovo di Fiesole nel Duomo di quella Città.

Cap. V.

Alcuni Uomini di Santa, ed incorrotta vita instituirono diversi Ordini Regolari, acciò gl' Individui a' medesimi ascritti vivendo in umile povertade, e conducendo castamente i giorni Loro, s'impiegassero in cristiane opere, in privati, ed onesti Lavori manuali a sostentamento Loro, e de' poveri, e si occupassero eziandio nello Studio delle Sacre, e profane Scienze, ad oggetto sempre di giovare

spiritualmente, e temporalmente
alla Civile Società.

In origine, o fosse che gli ascritti
alle rispettive Monastiche Rego-
lari Mulex venissero prescelti,
ed accettati con più innocente,
ed accurato esame, o che atteso il
non essere peranche i Monasteri
dotati di pingui Patrimoni, si
vedessero astretti i Regolari a
dover travagliare di continuo,
e mediante il profitto de' propri
Lavori procacciarsi il loro soste-
tamento, non vi ha dubbio,
che verso Le Persone del Secolo,
come abbiamo da tutte Le Storie
essi erano più umili, più rispet-
tosi, e grati, esercitando colle
medesime atti di carità, e di
amore con sovvenire i Laici
ed il Popolo nelle comuni indi-
genze, e con praticare L'oratoria
abbandonata capitalità senza
secondo fine d'interesse, o di

I accadde talvolta
che alcuni

altre vedute.

1691.

Ma nel progresso del tempo le Religio-
si mutarono troppo, altamente gli
antiche santi costumi, ed a poco
a poco abbandonati il Lavoro, la
penitenza, la povertà, e la umiltà,
con avervi sostituito l'ozio, la ricchez-
za, l'ambizione, gli agi, e l'interven-
to a tutti. Si passò tempo, mostra-
ronsi alteri, e nemici de' Secolari.
Ciò che poscia maggiormente di-
male, perchè divenuti pingui, e
posserenti, pretesero di essere Loro-
soli i veri depositarj delle Sacre
Leggi, e con interpretarle a Loro
piacimento, si valsero di queste
per perseguitare i Laici, ben co-
noscendo, che Le muate, e dotte
Persone del secolo, non avendo
forza da resistere contro una
guerra, e persecuzione di una
numerosa Comunità Religiosa
(Le cui Individui si trovano in
tutti i Paesi, e comunicano insieme)
debbono in fine esse private, e
dotte Persone rimaner abborrite,

e ocreditate prima oppresso i per-
nitenti, e devoti, di quel tale Insti-
tuto, poscia a mano a mano oppres-
si generalmente, e sacrificati per
merco de' nepotenti, e poco illu-
minati. ~~Non è mica questa nar-~~
~~razione, ma di un grande scritte~~
~~re del nostro secolo. Pur troppo~~
~~i fatti, che dovrò esporre davanti~~
~~di essa ampia conferma.~~

Appunto dall' accennato contegno di
si fatti Claustrali ebbero per lo più origi-
ne le molestie, e persecuzioni con-
tro de' Filosofi, e degli Uomini scien-
ziati, a segno che, se questi facean
qualche scoperta, e trovavano qual-
che verità, in vece di accettarla,
ed applaudirla, i Regolari in ge-
nere la riguardavano, disprezzandola
o condannandola per erronea, o
per eretica.

Perderei troppo tempo, se volessi e nume-
rare i molti Uomini dotti stati vitt-
ima dell' indicato furor, ma sol-
tanto mi restringerò ad indicarne (a)

di passaggio aluni pochi. 693.

Roggero Bacone Franciscano nato
circa il 1316. nel Regno di Inghil-
terra celebre si rese per il possedi-
mento delle scienze sopra qualun-
que suo contemporaneo, ed in vero
fece in esse non ordinarij pro-
gressi a segno tale, che divenne
rinomato, ed acquistò fama non
volgar. nella Repubblica Lettera-
ria. Sembrava, che i Frati do-
vessero venerarlo, ed avere ogni-
riguardo verso di una persona
di sì gran merito; ma tutto al
contrario; da Loro stessi fu
accusato per Negromante, e dopo
reiterate persecuzioni fu condan-
nato alla Carcere, dalla quale
è ignoto se fosse liberato, o vi
infelicamente i suoi giorni finis-
se. (a)

Fra tanti Professori, che hanno
contribuito al ristabilimento
delle Lettere & delle Scienze, mi è venuto

ranti Lorenzo Valia. Gentilicorno
 Romano. Avendo egli dimostrata
 apocrifa la Donazione di Costan-
 tino supposta fatta a favore
 de' Romani Pontefici, stimò op-
 portuno per evitare ogni disastro
 di rifugiarsi a Napoli, ove i Sa-
 dri Domenicani volevano bruciare
 vivo, se dal Re Alfonso non ve-
 niva difeso, e protetto. (a)
 Note sono le vesperazioni, ed i travagli
 sofferti per opera de' Claustrali
 da Bernardino Telesio di Cosenza
 non per altra causa, se non
 perchè tentò il primo in Italia
 di allontanarsi dalle opinioni
 Aristoteliche, e perchè altresì
 introdusse l'uso di filosofare di-
 versamente da quello, che fino
 allora si era praticato, e per aver
 re fondata un' Accademia Filosofi-
 ca, che gli fu necessario per

(a) Condaneus ad annum 1447. N. 10. Hankius de Romanar. Scrip-
 t. lib. II. par. I. pag. 116.

vivere quietamente di sopprimere,
per la qual cosa. apalito da atro-
bile. infellicemente cessò di vive-
re. (a)

Un Andrea Vesalio Restauratore
dell' Anatomia, per aver fatta la
dissezione del Cadavere di uno,
il quale credevasi morto, e che
nell'atto dell'operazione si conobbe
esser vivo; dall'Inquisitore voleva
punirsi con pena di morte,
ma questa permutatagli per
ordine del Re di Spagna in
un pellegrinaggio in Terra Santa
ove trasferissi, al ritorno in
Europa. sorpreso da fiera
Burrasca naufragò, e di fame
in una spiaggia deserta perì
nell'età di 50 Anni.. (b)

Per ribrezzo il Leggero per quali
cause lievissime - fu condannato.

(a) Brukerus in Historia Critica Philosoph. Tom. IV. pag. 453.

(b) Vedasi Ambrogio Pareo, che scrisse nove anni dopo questo caso
tragico.

dall' Inquisizione di Roma, ad
essere impiccato, ed arso Donio
Paleario celebre Umanista, la
di cui sentenza non ebbe per
fondamento altro che l'ira, e
la vendetta dei Frati. (a)

Il solo nome di Giovanni Battista
della Porta Napoletano mentre
era in vita, sembrava che
bassar dovesse a rispettarlo:
non ostante il di lui merito,
la Romana Inquisizione lo
molestò, vietandogli di tenere
nella propria Casa delle Adu-
nanze Accademiche, e di appli-
carsi a delle Scienze illecite,
che potevano deviarlo dallo stu-
dio della Sacra Scrittura. (b)

(a) V. edasi Cicéron Mémoires pour servir à l'Histoire des Hommes illustres Tom. XVI. pag. 53. e Baile's Dictionnaire Tom. III. pag. 575. e seg.

(b) V. e Cicéron Mémoires pour servir à l'Histoire des Hommes illustres Tom. XLIII. pag. 34. Quali fossero le Scienze, che il Reverendo Padre Inquisitore caratterizzava per illecite, rimane anche ignoto.

697
Non è pertanto da maravigliarsi se
in seguito di questi, e di molti altri
esempj, dopo che per uno spazio di
più secoli i Regolari risero nella
loro ambita superiorità, ed esercita-
ta potenza favorita, o tollerata in
certi tempi dalla ^{fonta} ~~de' Sovrani~~ de' Sovrani,
giunsero perfino co' loro artifizi ad
impedire ogni avanzamento dell'Umana
Filosofia; ed avessero tanto vigore, e
tanto impegno a perseguitare il
Galileo, il quale col suo straordinario
talento, col possesso delle Mate-
matiche, e Fisiche Scienze, che in
eminente grado possedeva, avendo
scoperti nuovi Pianeti, e diverse
proprietà della natura fino
allora ignote, non poteva meno
di dispiacere alla turba Scrupola-
tica, il cui Standard era imbe-
cato dai Regolari.

All'incontro La dotte, e grata Genti-
lità con somma venerazione
solleva riporre nel numero de' loro

imaginati. Dei gl' Inventori delle
 Belle Arti, e delle Scienze; riflette-
 do ella forse, che La. facoltà inven-
 trice è il più nobile effetto delle
 alte potenze dell' anima, Le quali
 non vi ha dubbio, che siano figlie
 dell' unica, o vera Divinità, sor-
 gente di tutte Le cose create, onde
 questa facoltà inventrice debbe
 considerarsi uno de' più eccellenti
 doni, che L' Onnipotente Autore
 della Natura ha compartiti
 all' uomo, il quale ben a ragione
 può dirsi fatto ad immagine, e si-
 militudine di Dio. Ed in vero chi
 è da chiaro intelletto illuminato
 ben accorderà facilmente, che l'in-
 ventare specialmente nelle Belle Arti,
 e nelle discipline Matematiche,
 e Filosofiche quasi crea, o almeno
 ritrae da una profonda oscurità
 quelle mirabili cose, che i viventi
 non vedeano, ed i trapassati non
 aveano pur sognato in tanti

Secoli.

90 699.

Ma se le Opere della Natura sono
Opere del sommo Idolo, se la
verità nasce da Dio stesso, perchè
mai questi pertinaci, che persequi-
tano, ed affliggono, e perchè que-
giudici ciechi, e barbari che
condannano, e puniscono i dotti
ed innocenti Scrittori della
Natura, e della verità non-
debbono egualmente esser
puniti colle stesse pene; o colla
infamia, alle quali essi condan-
nano chi commette ingiuria
contro Dio, e contro la verità
stessa. La giustizia, ed il Mondo
reclamano tuttavia giusta eguale,
e pubblica distribuzione di pene,
e chi mostra di non ascoltare
una tal voce, va a giorno per
giorno perdendo del suo decoro,
e di quella equità, e vera
Religione, che più di ogni
altro almeno mostrar dovrebbe.

Lasciando ciò a parte, è innegabile, che il Galileo fino dalla prima sua gioventù non solo quando per L^a prima volta era Lettore in Pisa, ma fino del tempo che era Professore a Padova aveva adottato il sistema Copernicano, il quale andava egli illustrando, ed esponendo con maggior chiarezza, esponendolo in una prossima evidenza. In tempo, che per tre anni in Pisa, e per diciassette in Padova esercitò L^a sua Lettura, per quanto ci è noto, non soffrì per tal cagione travaglio alcuno, o perchè non fosse pubblica. La sua opinione a' Pisani, ed a' Padovani Teologi, o perchè essendo a loro palato, non avessero tempo i primi di molestarlo, ed i secondi atteso che dimoravano nel Dominio di una illuminata Repubblica, avranno fatta riflessione, che

Le molestie, ed ostilità ^{701.} Loro non
avrebbero avuto buon fine —.

Ma essendo il Galileo inconsiderata-
mente, conforme di sopra abbia-
mo esposto, nell'anno 1610. nuova-
mente tornato al servizio del
proprio Sovrano, riflettendo i
Regolari Principatistici al potere,
che avevano nella Toscana, a
poco a poco prepararono Le
Loro armi per offendere, ed atter-
rar uno, il quale in breve tempo
annientata avrebbe presso gli
uomini capaci di riflessione —
quella servile stima, che il
Volgo nutrive, e tuttavia nutre
per essi, e Le qualunque Loro
Scuole.

Era Arcivescovo della Città di
Firenze Monsignore Maximiliano
Stato Scolaro del nostro immorta-
le Filosofo. (a) c'ella Casa per-

(a) Vita del Galileo del Viviani. membra alle sue Opere. Ediz. di Padova.
1744. pag. LXXIV.

tanto di questo Prelato sulla fine
 del mese di Dicembre dell' Anno 1611
 si andavano adunando alcuni Reli-
 giosi per concertare la maniera
 di upulare il Galileo rapporto alla
 opinione, che sosteneva; cioè che la
 Terra si muovesse restando il Sole
 immobile. A questo fine fu
 incitato un Religioso a predicare
 ed inveire in publico contro l'ac-
 cennata sentenza. Il Cavaliere
 Commendatore Lodovico Cardì da
 Vigoli celebre Pittore, e fedele
 amico del nostro Filosofo, Lo avvisò
 fin da Roma della Fratesca
 cospirazione, che contro di lui
 si andava macchinando. (a)
 Quivi è da notarsi, che mentre
 ordivasi in Firenze la predetta
 congiura, nel Collegio Romano
 fu recitata da un Gesuita
 una Dissertazione sul moto della
 Terra, dalche rilevasi, che i.

(a) a Firenze. nel Vigoli. al Galileo l'16. Dicembre 1611.

703:

Loioliti non erano allora avversari
alla Copernicana. Letterina.. (a)
Frattanto il Galileo di tempo in tempo
andava illustrando il meritovato
sistema, comunicando a' suoi Amici
gli scritti, e le produzioni del suo
ingegno relative al detto sistema,
conforme convenendosi dal suo Lette-
rario Carteggio. (b)

Ne già egli solo era persuaso della
verità del medesimo, ma ancora
il Padre Abate Don. Benedetto
Castelli Monaco Benedettino, il
quale in occasione di essersi vedu-
ta Venera Falcata, si confermò
nella opinione, che realmente la
Terra si movesse. (c)

Dello stesso sentimento era ancora
il Principe Federico Cesi fonda-
tore dell' Accademia de' Lincei,
il quale ebbe molti ragionamenti
collo stesso Galileo intorno al

(a) Lettera del Cigoli al Galileo. de' 3: Febbrajo 1612.

(b) Lettera del suddetto al medesimo de' 23: Marzo 1612, e Lettera del
Galileo al Cesi de' 30: Giugno del predetto Anno.

(c) Lettera del Castelli al Galileo. de' 5: Dicembre 1610.

sistema Copernicano. (a)

Proseguivano intanto i Domenicani ad ordire nascostamente delle insidie contro i difensori della nuova Dottrina, i che saputosi dal Galileo, non mancò di procacciarsi opportuni mezzi da difendersi per quanto poteva da' Loro assalti.

Consultò alcuni Porporati, fra quali si enumerava il Cardinale Conti, uomo esperto nelle sacre Lettere, interrogandolo, se il credere, e l'aspettare, che La Terra si movesse, ed il sole stesse fermo, repugnasse a quanto La Sacra Scrittura asseriva, ed il Cardinale replicò, che Diego Sunica era di parere essere più conforme al sentimento delle sacre Pagine il moto, che la quiete della Terra. (b)

Più si animavano però i Claustrali e specialmente i Domenicani.

(a) Lettera del Cesi al Galileo de' 21. Luglio 1610.

(b) Lettera del Cardinale Conti al Galileo de' 7. Luglio 1612.

705
a procurare disturbi, e molestie,
o' clandestinamente, o' in palese
all' innocente immortale Astrono-
mo. Le invettive, che di giorno
in giorno contro di Lui escivano
da' Loro accecati Monasteri,
La pubblica diffamazione ~~per~~
procurata dall' opera Loro, tra-
vagliava del continuo l'animo
di Lui. Le voci, che senza fon-
damento si spargevano per La
Città di Firenze, Lo privavano
di quella pace, e quiete d'animo
tanto necessaria a simili Profes-
sori profondamente applicati
nelle più sublimi Scienze.
E siccome si era già sparsa, che
il Padre Lorini Domenicano pa-
votto predicato avea contro il Ga-
lileo, così stimò bene l'accorto
Frate di scrivergli per sua discol-
pa una Lettera, per assicurarlo
di non avere nemorato contro Le
opinioni Filosofiche di alcuno;
bensì protestarsi di non avere
adottata l'opinione d'Ipocriso,

lungandosi, che tutta La. Fiorina e l'abità fosse Cattolica e che non avesse abbracciato tale opinione. (a)

L'ignorante turba. Peripatetica di quella età era specialmente composta di Preti, e Frati, che già dominavano sopra i Secolari onde non debba recare maraviglia se Monsignore Arturo D'Elci dotato di meschino talento, e per ~~esso~~ Provviditore dello Studio Romano, seriamente ammonisse il Padre Abate Don Benedetto Castelli nuovo Lettore di Fisica, e Matematica di quello Studio,

(a) Fra Niccolò Lorini di Firenze Frate Gervasio fu Professore di Storia Ecclesiastica nello Studio Fiorentino, e di esso viene parlato dal Padre Echard Tom. II. pag. 406. Convien credere, che alquanto fosse ignorante, poichè nella Lettera da Lui scritta al Galileo ne' 5. Novembre 1612. citando il Copernico scrive Sperrico, il che fa vedere la passione, colla quale si regolava, essendo contrario ad un'Autore che probabilmente non aveva mai veduto nè Letto. V. La Lettera suddetta de' 5. Novembre 1612. Si dice che un Gesuita scrivesse contro il celebre Machiavelli senza averlo mai Letto.

94 707:

e gli ordinasse di non insegna-
re La Sentenza Copernicana .. (a)

Questo dotto Religioso trovossi pre-
sente in tempo che porrevano in-
Pisa i Principi Medicei allora
quando il Dottore Bosaglia
Professore di Fisica in quella
Università sotto voce disse alla
Granduchessa Cristina, che si as-
seriva il moto della Terra non
solo aveva dell' incredibile, ma
che repugnava exiandio alla Sacra
Scrittura; sopra di che fu dispu-
tato dal Bosaglia contro il
nostro Filosofo, avendone prese
Le difese il Padre Abate Castelli.

(b)

Questa disputa tenuta alla pre-
senza dei Principi Medicei dette
impulso al Galileo di scrivere
una prolissa Lettera allo stesso
Castelli sopra il modo di interpre-

(a) 1. Lettera del Castelli al Galileo del 6. Novembre 1613.

(b) 2. Lettera del suddetto al medesimo del 14. Dicembre 1613.

trare la Sacra Scrittura intorno a cose puramente Fisiche, e naturali, come sarebbe exiandio il passo di Giosue. Ponca il Galileo per assioma essere veramente il detto Libro infallibile, ma che possono bensì prendere abbaglio le suoi Espostori, specialmente quando deo Dio non sono ispirati, e tanto più quando si formano sul puro, e nudo significato delle parole; Anzi spiegando Egli. Literalmente il detto passo secondo il Sistema Tolemaico, asseriva venirne di conseguenza, che appunto per quel passo dimostravasi falso il Sistema Tolemaico, poiché fermandosi il Sole, invece di allungarsi, si accorcirebbe il giorno, ed all'incontro interpretato il passo di Giosue secondo il precisato Sistema Copernicano non veniva a produrre veruno sconcerto nel Sistema Celeste. (a)

(a) Lettera del Galileo al Castelli de' 21. Dicembre 1613.

Ma giunti alla fine dell' Anno 1614.
avvenne, che Fra Tommaso Caccini
Domenicano, nel Tempio di S. Maria
Ciovello di Firenze a pieno popolo
proferì una Predica sopra il Ga-
lileo, inveendo contro di esso, (a) e
dei Professori di Matematica. (b)
I punti di quella Predica furono,
che la Matematica è un' Arte
Diabolica, e che li Matematici
come authori di tutte le Heresie
dovrebbero essere scacciati da tutti
gli Stati. (c)

Questo ridicolo ragionamento fu recita-
to alla presenza di Donnarcote, ed
della più minuta plebaglia
Fiorentina senza che vi si trovas-
sero presenti uomini dotti, e
versati nelle Scienze.

(a) Fabbroni. Lettere inedite di uomini illustri. Tom. I. pag. 47.

(b) Il principio di questo fanatico discorso fu = i viri Galilaei quid staret
amici in Coelum. Fabbroni. Lett. Tom. I. pag. 47.

(c) Il contenuto di questa Predica si rileva da un parere dato dal Princi-
pe Cosi al Galileo, in cui manifestò i suoi sentimenti di avere la repa-
razione da questo Frate a mal tempo zelante.

Il serio ardore di questo indiscreto Cla-
strale fu veramente straordinario
ed il suo contegno meritevole della
più risoluta, e pubblica disappro-
vazione in tutto, e per tutto. (a)
Come mai poteva egli asserire,
che La Matematica fosse arte
Diabolica, quando essa è d'unica
profana scienza, la quale non
asserisce nudamente, ma colla
evidenza, che è un dono di Dio
stesso elargito all'uomo, dimostra
con innegabile verità quanto La
medesima propone, ed insegna.
Anzi ad essa secondo i Teologi
debbe essere avverso il maligno
Spirito, il quale accordano pure
loro stessi essere il Padre della
menzogna, e della falsità. Così
la ignoranza non conosce tampoco

(a) Il Predicatore del Duomo di Pisa, ch'era un prudente Religioso,
biasimò il contegno del Padre Caccini nell'aver recitato senza riguar-
do, e carità alcuna una sì fatta Predica contro del Galileo; la
quale notava eccitarli contro il Popolaccio. Lettera del Castelli al
Galileo del 18. Marzo 1615.

delle proprie contraddizioni. 71

Ma quello che più dimostra l'innata
impudenza del Frate si è l'al-
tra proposizione dal medesimo
proferita, che i Matematici erano
stati gli Autori di tutte l'Eresie.
I Professori in quel tempo di questa
Scienza, potevano richiederlo, che
manifestasse i nomi de' matematici
Eresiarchi, e Fondatori di nuove
sette, ma o non avrebbe saputo
individuarli, e nominandone al-
cuni potevano opporgli un Eueri-
no Boezio, un Beda, che furono
Geometri, ed uomini di proba, e
santa vita.

Alli incontro era in loro facoltà di ri-
dargli a memoria, che l'orgoglio
era Monaco, e non Matematico.
fù quello, che ajutò Maometto
nel dargli norma, e regola per
fondare una nuova, ed abominosa
setta.

Euticheta Monaco, e non Geometra
fondò una setta di Eresiarchi.

Giovaniano Fratese, e non Professore
 di Matematica fu un rinomato
 Eresiarca, come pure Pelagio, il Go-
 tescalco Predestinario tutti Mo-
naci Tedeschi, e l'immensa
 turba degli altri dannosi Eretici
 i quali insorsero nel secolo XVI., e
 che separarono dalla Cattolica
 Chiesa quasi la metà dei veri
 Credenti, furono Frati, e non già
 Matematici. Martino Lutero
 Agostiniano, Bernardino Ochino
^{Vicario generale}
~~Indirizzo~~ della Religione de' Cap-
 puccini, Pietro Martire ^{In Vermiglio} de'
 Canonici Regolari di S. Agostino
 erano tutti Frati, e Teologi, e non
 Matematici, talché i danni, che
 egliu cagionarono alla Cattolica
 Religione furono immensi, ed
 irreparabili, né si troverebbe
 il Cattolicesimo con tante piaghe,
 se non fossero esistiti codesti
 Teologi Regolari.
 L'inconcludente, e languido Governo
 Medico di quel tempo non

713:
pensò ad ordinare. Le dovute
reparazioni al Matematico del
Principe, gastigando severamente
quell'ignorante, ed arido Domeni-
cano, il quale preso animo, in se-
guito si portò a Roma per inferi-
re maggiori disturbi, e molestie
al Galileo. Questi gravemente
offeso del procedere indiscreto di sì
fatto Ecclesiastico ne fe' doglianza
col Padre Luigi Maraffi, che fuo-
c'approvò allora uno de' principali
nell'Ordine Domenicano. Codesto
Caccini trovandosi in Bologna,
ed avendo fatta una simile scappa-
ta in Pergamo, il Cardinale Giusti-
niani Lo fece a forza di birri
disdire, e ricantare. (a)

Non si rileva però, che dal suo supe-
riore il Frate fosse costretto a dare
soddisfazione alla persona sì grave-
mente di lui offesa, e che l'avviso
dato, sarebbe tenuto segreto,
poiché era egli di un Ordine,
che giudica inappellabilmente

(a) Lettera del Padre Maraffi al Galileo del 10. Gennaio 1615.

in materia di Religione. Anzi so-
pra questo particolare il Principe
Cesi avvertì il Galileo, che attesi i
maneggi, che si sarebbero fatti
alla Corte Pontificia, qualora av-
esse egli ricorso alla medesima, non
avrebbe ottenuto riparo alcuno, e
piuttosto corso in pericolo, che i Frate-
li avessero preso un più grande ardi-
mento. Lo avvertì inoltre, che il
Cardinale Bellarmino era uno dei
Capi della Congregazione dell'In-
dice, il quale teneva, che l'opini-
one Copernicana fosse Eretica. (a)
(Ave) al Padre Luigi Manoffi parro-
co d'ingiuria fattagli dal nomi-
nato Padre Accini a Monsignor
Pietro Dini. Stato di Lui Secolare,
ed amico, al quale rappresento, che
Leike, e gli Degri (credo Fratelli)
non erano Poeti. che il Maestro dei
Frati, che gli aveva predicato
contro, andava spacciando, che la
Lettera scritta dal Galileo al

(a) Lettera del Cesi al Galileo del 12. Gennaio 1615.

98715

Padre Abate Don. Benedetto Castelli,
era piena di Erisie, benchè a senso
de' dotti, ed onesti uomini non vi
fossero di veruna sorte, onde pregò
Monsignore, che reggesse La copia
di essa al Padre Priemberger Gesuita,
per consegnarla in seguito al Cardina-
le Bellarmino. Rappresentò, che
i Domenicani volevano servirsi di
quella Lettera per far condannare
il Libro, e l'opinione del Guernico,
disse, che i Frati si spacciavano per
Eratici, soggiunse, che aveva scritta
una Lettera (credo alla Granduchessa)
sul modo d'interpretare la Sacra
Scrittura - naturale, meramente
naturali. (a)

Non fu solo il Padre Ciaccini, che
pubblicamente, nel maestro Tempio
di S. Maria Novella di Firenze
predicasse contro La dottrina del
Galileo, ma ancora vi fu Moni-
gnor. Gherardini Vescovo di Fieffe,
il quale a poco a poco arrin-

(a) Lettera del Galileo a Monsignore Pietro Dini. del 16. Febbraio 1614.
15.

contro del nostro Filosofo nella sua
Cattedrale, (a) il che dimostra a
qual grado di cecità, e d'insoffribi-
le intolleranza giungessero in quei
tempi alcuni delle Teologiche Scu-
le.

In questa circostanza era da sospet-
tarsi, che dopo le impetuose Prediche
del Frate Domenicano, e del Vescovo
di Fiesole dovessero riscaldarsi le
feste degli Ecclesiastici procedendo
a molestare quel celebre Uomo, ma
Egli fu assicurato da Monsignor
Ciampoli, che in Roma non era
per prendersi alcuna risoluzione,
e nello stesso tempo gli fu parteci-
pato, che il Cardinale Maffeo Bar-
berini, di poi Papa Urbano VIII.
era partitante di Lui, e della
sua dottrina. (b) Contemporanea-
mente ebbe la consolante nuova
che il Padre Paolo Antonio Foscarini
Carmelitano andava scrivendo

(a) Lettera di Galileo a Monsig.^{ro} Pietro Dini de' 16. Febb.^{ro} 1614.
15.

(b) Lettera del Ciampoli al Galileo de' 28. Febbraio 1615.

717.
un Opuscolo in difesa del Copernicano
sistema, ed il Padre Cyprian Gersaint
professava la stessa dottrina con
altri soggetti. (a)

Chi negherà, che nella grande moltitu-
dine de' Regolari, e degli Ecclesiasti-
ci, i quali tutti dovrebbero esser
dotti, e veri Padri nella carità, e
nello spirito, non si trovino alcu-
ni illuminati, e da bene?

Monsignor Dini in questo mentre
fice trascrivere diversi esemplari
della Lettera, che aveva scritta
il Galileo al Castelli in difesa
dell' Opinione Copernicana per
comunicarla al Matematico del
Collegio Romano al Padre Grien-
bergen, ed al Cardinale Bellar-
mino, il quale asserì di non
aver sentito parlare in conto
alcuno sulla proibizione dell'
Opera del Copernico, a cui forse
sarebbe stata apposta una
proscrittura, mediante la quale

(a) Lettera del Cesi al Galileo del 7- Marzo 1615.

restasse dichiarato, che la di lui
dottrina era stata introdotta,
per salvare l'apparenza, e che
non era da corrersi a fucir ne
anche a dannare qualsivoglia
di queste opinioni.

Bensi questo Prelato si destreggiava
con i Cardinali Dal Monte, e
Barberini, purché l'affare del Co-
purnico avesse felice esito. (a)

Non molto dopo l'Arcivescovo di Pisa
ammonì il Padre Castelli, ordinan-
dogli di non tenere l'opinione
del moto della Terra, acciò non gli
venisse qualche danno, o pregiudi-
zio. (b)

L'istesso Cardinale Maffeo Barberini
fece avvertire il nostro Filosofo,
che rispetto al sistema Copernicano
portasse cautamente, e come Professo-
re di Matematica, soggiungendo, (a)
che nella Congregazione dell'Accademia
non si era discorso sull'opinione. (b)

(a) Lettera di Monsig. Dini al Galileo del 7. Marzo 1615.

(b) Lettera del Castelli al Galileo del 12. Marzo 1615.

100 719.

del Copernico, che aveva adottata.
il Galileo (a) e Monsignor Ciampoli. Lo accertò nella stessa forma,
narrandogli di essere stato con
Monsignor Dini dal Cardinale
Del Monte, il quale confidò loro,
che del sistema Copernicano sin-
gamente aveva ragionato col Car-
dinale Bellarmino, il quale disse,
che qualora il Galileo avesse tratta-
to del sistema Copernicano, delle
sue dimostrazioni senza ragio-
nare per sostenerlo con la sacra
Scrittura alla mano, l'interpre-
tazione della quale spettava
privativamente ed esclusiva-
mente di ogni altro a. Teologi, non
vi sarebbe stata contrarietà
alcuna. (b)

(a) Lettera del Dini al Galileo del 14: Marzo 1614.

(b) Lettera del Ciampoli al Galileo del 21: Marzo 1615. Il Dottore
Giovanni Lami era secolare, e non già Ecclesiastico. Pacificamente
scrive in Teologia, e pubblicò una Storia Ecclesiastica della Toscana.
Egli fu creato Teologo dell'Imperatore Francesco I., ragionava da uomo
grande, com'è noto a tutto il mondo, e à poca magistralmente la vera Teologia.

In questo mentre, nulla ostanti le
 sopraindicate assicurazioni fatte
 da mentovati Personaggi, (a) e
 da altri ancora, sia che il Galileo
 fosse da alcuno segretamente av-
 vertito, sia che dalla irregolare
 maniera del solito procedere dei
 Prelati si accorgesse, che macchi-
 navasi di proibire il sistema
 Filolaico, scrisse altra ben lunga
 Lettera al pre nominato Monsi-
 gnor Dini, colla quale per mezzo
 di fortissime ragioni si procu-
 rava difendere la costituzione
 del nominato Copernico, soggiun-
 gendo, che andava illustrando questo
 Autore con intenzione di porre
 le sue fatiche ai piedi del Pontefice.
 In questa prolissa Lettera mani-
 festò la sua opinione sopra del
 Sole, e su calore ammettendo
 l'istantanea diffusione della

(a). Lettera del Ciampoli al Galileo del 28. Marzo, e di Monsig. Dini al
 medesimo del 18. e 25. Aprile 1615.

101 721

Luce, e che il Sole avesse forza di
aggirare intorno a se tutti i Pian-
eti. (a)

Ne contento di quanto veniva da
quei personaggi assicurato, spe-
cialmente da Monsignor Pietro
Dini, il quale gli partecipò,
che il Cardinale Barberino aveva
a lui detto: delle cose del Galileo
non sento che se ne parli più,
e se Egli seguita a farlo come
Matematico, spero non gli sarà
dato fastidio. (b)

E più noi fuogli il detto Prelato,
che il Matematico compagno del
P. Grimmerger Gesuita vi ralle-
grava, che Le cose di qui erano
accomodate; (c) come pure che
non vi sarebbe stata difficoltà
di scrivere sul sistema Copernica-
no come Matematico, e p[er] modo
d'ignorarsi; e finalmente che in
regreto vi erano molti Gesuiti,

(a) Lettera del Galileo a Monsig. Dini - del 23. Marzo 1615.

(b) Lettera del Dini al Galileo del 18. Aprile 1615.

(c) Lettera dell'indetto al medesimo del 25. Aprile 1615.

che avevano abbracciata quella opi-
nione, (a) e che il Padre Foscarini
ristampava la sua Opera con ag-
giunte in difesa di quel siste-
ma. (b) Ciò non ostante egli pen-
sò di scrivere a Madama Cristina
di Lorena Granduchessa di Toscana
una ben lunga, e ragionata
Lettera, nella quale si fece a
dimostrare, che l'opinione di
Niccolò Copernico non era contraria
alle Sacre Scritture.

Rappresentò inoltre in detta Lettera
che per avere scoperto delle novità
in Cielo, si era tirato addosso l'
odio della maggior parte de'
Filosofi Peripatetici, i quali
giunsero perfino a negare quanto
di nuovo nello stesso Cielo aveva
ritrovato, per il che gli scrissero
contro, valendosi male a proposito
de' passi della Sacra Scrittura
per mostrare falsi i di lui

(a) Lettera del Lini al Galileo del 25. Aprile, e 16. Maggio 1615.

(b) Lettera del Cesi al Galileo del 15. Maggio 1615.

102 723:

scoprimenti, dalla quale maniera
di procedere sarebbero. Li medesimi
attenuti, se avessero veduto
un passo di S. Agostino, il quale
avverte di procedere cautamente
nel decidere sopra le cose per le
stesse oscure con valersi di quanto
è scritto nelle Sacre Carte.

Questi Contraddittori in tratto di
tempo rimasero incrinati, e con-
vinti dell'esistenza delle di lui
Scoperte, ma però sempre accerri-
mi inimici di lui ingrandendolo,
e calunniandolo acerbamente, e
poiché avendo a loro notizia
che Egli teneva, che il Sole, in-
mutar Luogo stesse nel centro
della conversione dei Pianeti,
e che La Terra segli movesse
attorno, atteso che vedevano che
colla loro scienza non potevano
confutarlo, si erano volti a
valersi dell'autorità della
Sacra Bibbia, all'asfergioni.

della quale il sistema Celeste in-
 tato dallo stesso Galileo secondo
 loro era contrario, ed in conse-
 guenza Eretico & 'Utile', decia-
 mando, che ciò perfino era stato
 pubblicato dai Sacri Pergami,
 onde fatti sempre più animati
 spargevano tra il Popolo, che la
 di lui opinione sarebbe stata
 proibita, lo che avvenendo, si
 temevano, che sarebbero state
 condannate tutte le altre
 Astronomiche di lui scoperta,
 Così gli Uomini abusando della
 vera Religione (che essi medesimi
 o non credono, o non obser-
 vano) commettono le più nere
 e le più abominevoli azioni
 Dichiaro per altro il Galileo, che
 questa Astronomica opinione
 non era sua, ma di Niccolò
 Copernico, il quale aveva stampato
 in Roma la sua Opera
 delle rivoluzioni Celesti, ad

103.725

effetto di riformare il *Calendario*,
La quale *Opera* aveva dedicata
al Pontefice *Paolo III.*, e che dopo
vettanta, e più anni tentavano
di farla proibire con dichiara-
re Eretico l'Autore.

Intendeva pertanto il nostro *Astronomo*
con questa sua scrittura di
giustificarsi con esaminare
il raziocinio di coloro, i quali fa-
cendo mal uso de' passi della
Sacra Bibbia pretendevano di
convincere per falsa, ed erronea
la proposizione del *Copernico*,
presumendo epi di più non do-
versi valutar le ragioni di-
mostrative, Le quali secondo loro
dovevano cedere alla mala interpe-
trazione da' Teologi data alle
Sacre Pagine.

Tenendo pertanto il *Galileo* per
assioma, che la scrittura
non può errare, saggiamente
affirmò, che si medesime

non debbe spiegarsi in puro
senso Grammaticale, poichè pro-
cedendo in tal guisa, apparirebbe
che La Sacra Bibbia dicesse
degli errori, e perfino delle
Bestemmie, giacchè mentre quan-
do parlo di Dio, onde i passi
di tal genere prudentemente van-
no interpretati, poichè La mede-
sima, in quello che non risguan-
da La fede ha dovuto adattarsi
a scrivere secondo La capacità
degli idioti, e del volgo.

Ammetti questi principi, passo a
confutare i suoi Aversari, valen-
dosi dell'autorità de' Santi Pa-
dri, e di quella di Teologi gra-
vissimi, facendo osservare La
costante regola, che codesti te-
nuta aveano nell'interpretare
Le Sacre Carte, allorchando par-
lano di cose semplicemente na-
turali, e non di Fede.

Tertulliano, Agostino, Girolamo,

104 727
S. Tommaso, Dionigio ^{Ursinagita},
e gli eccellenti Teologi. Cardinale
Baronio, il Pereiro, e d'Abulente,
e tanti altri rispettabili Autori
sono quelli, de' sentimenti de'
quali egli si vale per trattare,
e difendere la sua Causa.

A tanto pur giunse La petulanza
de' Frati, e Teologastri di
quell'età, che perfino negarono
L'esistenza de' Pianeti Medicei,
allegando de' passi di sacra
Scrittura, (mirabil cosa di questo
genere di pretesi dotti) de' quali
passi si valse exandio un Autore
per affermare, che La Luna non
riceveva il Lume dal Sole, ma
bensì, che per se stessa era
Lucida, e risplendente.

Avevano per massima gli stessi
Teologi, vivente il Galileo, che
siccome La Teologia è La Regina,
e La Summa dominante di
tutte Le Scienze, così non debbe
Ella abbassarsi in ammettere

i dogmi, ed i precetti, e sequenze
 delle altre Scienze inferiori alla
 Teologia, ma che queste de-
 bbono a Lei sola riferirsi come
 suprema, con adattarsi a mu-
 re, e rigettare le conclusioni
 loro, e che quando ancora in
 scienze inferiori si avessero delle
 proposizioni sicure in vigore di
 dimostrazioni, e di esperienze
 provate, contro le quali si tro-
 vasse ne' sacri Libri una con-
 clusione repugnante, costituto
 i Professori delle piccole profane
 Scienze debbono essi medesimi
 procurare di sciogliere le di loro
 dimostrazioni, e scoprire le
 fallacie delle loro esperienze
 senza inquietare i Teologi, do-
 vendo servire ai primi, quando
 ha determinato la medesima
 Teologia. A me sarebbe così
 facile il provare ad una ad una
 queste allora sparse, metensioni
 e dottrine, ma perderei troppo

105 729.

tempo. Di altra parte il tratta-
mento fatto al Galileo ne darei
in seguito anche maggiori prove
a chi intende.

Chella mentovata Lettera avverte
ancora il Fiorentino Matematico,
che Giacomè avendo cominciato al
Sole che non si movesse, parlò
in questa guisa per adattarsi
all'intendimento del volgo, ed alla
soldatesca, nella quale circostan-
za diversamente parlando, biso-
gnava, o che instruisse la turba
nell'astronomica scienza, o che
presso la medesima passasse
per un uomo irragionevole, e
stravagante, riflettendo inoltre,
che S.^o Dionigio Areopagita, S.^o
Agostino, e S. Ambrosio sono di-
ventando, che si fermassero tutte
le conversioni Celesti.

Espones per ultimo come il Sole
benche stabile nell'istesso luogo
rivolgendosi però in se stesso,
e dando il moto a tutti i Pianeti,

(della quale opinione fu Sisto
 I. Dionigi Areopagita.) il quale
 illumina, avrà forse Giosue
 inteso, che cessasse il Sole di
 rivolgersi in se stesso, e che fosse
 restasse il suo moto di rotazio-
 ne. Questo è quanto in detta
 Lettera espose il Galileo alla
 Gran Duchessa di Toscana, ra-
 giando da Sommo Teologo,
 da eccellente Astronomo, e da
 esperto Filosofo.

L'Opera restò per lo spazio di
 ventuno anno in circa inedita
 girando manoscritta nelle private
 Librerie, ma giunto l'anno
 1636: questa tradotta in Lau-
 nada Mattias Bernaggero
 Austriaco ad instigazione, e
 persuasione del signor Elia Dio-
 dati Gentiluomo ^{originario} Lucchese fu
 fatta imprimere a. G. S. e de qua
 Ereviri in Strasbourg in Ita-
 liano, e Latino con una Prefazione

ed avvocato al Parlamento di Langi

106 731.
dello stesso Signor Diodati, sotto
il finto nome di Roberto Roberti-
no Prussiano.

Essendosi pertanto resa assai rara
questa Operezza, credo, che il
Pubblico non sgradirà, che nuova-
mente resti impressa. nel Somma-
rio dei Documenti, che si sono
stampati per prova di quanto
nella presente Storia abbia-
mo esposto.

Cade quindi in acconcio d'osservare,
che il Galileo dimostrò in questa
circostanza il maestrevole suo
razioncinio Teologico nell'allegare,
ed interpretare d'averi Testi della
Sacra Scrittura, e de' Santi
Padri, che da lui si crede,
ch'egli avesse studiata, ed appresa
la buona Teologia, e tanto più
conviene ammirarlo, considerando,
che lo stesso Galileo in congiun-
tura di scrivere a Fra Fulgenzio
Micanzio Servita, pastore di
Fra Niccolò Sarpi, nominandolo

il nostro quondam comune Padre
e Maestro; (a) onde sembra ne-
 cessario dedurre, che così lo no-
 minasse, o' come particolare
 suo amico, o' come di Lui Pro-
 fessore in Divinità, che non
 presumere, che codesto insigni-
 Religioso ancor egli persegui-
 to da Roma instruisse il nostro
 Eroe nelle matematiche, espe-
 riato, che tanto tempo già prima
 Egli aveva sostenuta La Cattedra
 di Pisa, ove ^{manifesto} ~~per~~ La maggior
 parte delle sue ammirande
 invenzioni. Conseguita poi
 che ebbe in appresso La Lettura
 di Padova, ivi subito divenne
 La meraviglia, e il decoro di
 quella celebre Università, non
 per divenire Matematico, ed
 Astronomo, non aveva certa-
 mente bisogno delle Instru-
 zioni di Fra Paolo.

(a) Lettera del Galileo a Fra Fulgenzio Micanzio del 19: novembre 1634.

107 733.

Molto meno poi è verisimile, che
avesse per maestro nella Fisica
il preticato Religioso, qualora
si reflecta, che Egli non era
versato che sotto La mediocrità
nella Filosofia, La quale veri-
tà di fatto rilevasi dalle stesse
Lettere di Fra. Paolo scritte al
Galileo, e specialmente quella,
ove ragionando sopra un Pro-
blema del Gilberto sulla Ca-
lamita, (a) scrive si oscura-
mente, che dimostra non
essere al proposito di questa
Scienza, e domanda il senti-
mento allo stesso Galileo, il che
non avrebbe certamente fatto;
se questo grand' Uomo fosse stato
vuo Discepolo o nella Matematica,
o nella Fisica. L'istesso difetto
si ravvisa nel Sarpi, allorché
ragionò col Galileo sulla caduta
dei gravi, ove si comprende,
che non era abbastanza

(a) Lettera di Fra. Paolo al Galileo degli 11. d'ottobre 1602.

istruito nella buona Fisica,
nella Geometria, confessando di
essere Peripatetico. (a)

Ma tornando a ragionare sulle
avverse vicende del nostro Uo-
mo, riflettendo Egli, che tut-
ta via non si calmavano i raggu-
ed il turbulento umore. Frate-
e premendogli, che non fosse
condannato il di Lui sistema,
prese la risoluzione di por-
tarsi a Roma per difendere
La Causa del famoso Governu-
e per tentare di ridurre a
termini di ragione i Cardinali
e Prelati, che dovevano esami-
nare questo credito da loro
importante affare.

(a) lettera di Fra. Paolo al Galileo del 9. Ottobre 1604.

(a)
Alia
pro
mes
De
rent
lira
Gio
de.

Il Galileo risolve di portarsi a
Roma per difendere il Sistema
di Pitagorico, e se stesso. Ciò non essan-
do è proibito il Governico. Gli ven-
gono tramate da' Fatti delle in-
dizie, onde il Gran Duca lo costrin-
ge a restituirsì alla Patria

Capo VI.

Giunse questo gran Genio nella Metropoli del Mondo Catholico munito
di una Lettera commendatizia
indirizzata al Cardinale Francesco
Maria del Monte (a) dal Gran-
Duca. Cosimo II, il quale surrasi
quel rapporto, che spontanea-
mente presentò da' di lui. promis-

(a) Questo Cardinale ora ^{della famiglia} ~~del~~ celebre Mathematico Giulio Baldovino de' Marchesi del Monte. Maria, e Monte Baroccio, il quale, semplicemente portava il Casato del Monte, e non vi aggiungeva quello di Bourbon, come senza fondamento hanno fatto in appresso i di lui. Affari. Giovanni del Monte S. Maria fu Podestà della Città di Firenze, e tanto nelle sen-
tenze da lui proferite, quanto nella Invenzione sopra detto secondo Gene-
rali della sua Famiglia esistente nel Podestà di Firenze, e in molti Giovanni de' Marchesi del Monte. Maria, e non assumeva il Cognome di una Famiglia Sovana.

zione edà il suo Matematico se-
stava per smentire le calunnie, e
imputazioni de' suoi Emuli, ed en-
nici, (a) e per d. oggetto di far
toccare con mano, e dimostrare
che non repugnava alla Cattolica
Religione. La Dottrina del Cop-
ernico.

Il Cardinale replicò al Principe Giovan-
che avrebbe protetto il Personaggio
raccomandatogli, giacchè era suo
Amico, ed a cui protestava una
somma stima. (b)

Pervenuto il Galileo in quella Città.
quarto, che La sua venuta era
stata quistata da' Prelati, e da
suoi Amici, e che soltanto era
dispiaciuta a' suoi Avversari, e
Persecutori. (c)

In appresso egli comprese che eran-
state fatte gagliardissime im-
pressioni contro l'opinione del Cop-
ernico, perciò richiedersi Lungo

(a) Lettera del Granduca di Toscana al Cardinale del Monte del 28. Novem. 1615.

(b) Lettera del Cardinale del Monte al Granduca di Toscana del 11. Abril. 1615.

(c) Lettera del Galileo al Vinto del 12. Dicembre 1615.

739.
tempo, per di struggerli, e d'inceppa-
per pacare gli animi de' miei
impressionati, (a) i quali bensì.
Egli sperava, e persuadere, nella
costanti persecuzioni, che gli
avevano suscitato contro. (b)
e' ingegnavano in questo frattempo i.
Frati a spargere per Roma la
voce, che Egli era decaduto dalla
grazia del suo Sovrano, onde per
poter difendere la sua causa
desiderava di non esser dal suo
Principe a servizio richiamato. (c)
Il Frate Lorini era il principale
Motore della persecuzione contro
del Galileo. Codesto Segolare
pensava di portarsi a Roma,
non temendogli che s'impresu-
recumencata da lui, e almeno so-
mentata, onde fosse conforme al
fervido di lui desiderio. (d)

(a) Lettera del Galileo al l'inta. de' 25. Dicembre 1615.

(b) Lettera del Galileo al suddetto del 1. Gennaio 1616.

(c) Lettera del suddetto al Picchena degli 8. Gennaio 1616.

(d) Galileo al Picchena 10. Maggio 1616.

Era cili. quanto d'animoso Autore Tom-
maso Caccini, che da' Sacri Rom-
ani, pubblicamente contro il
Galileo in Firenze, il qual Frate
fù a trovare il nostro Filosofo, do-
mandandogli scusa di quanto con-
tro di lui aveva operato. Deesi
ben credere, che l'Accorto Claustro
ricevette questo ufficio per torre
calamemente dal Galileo quel quod
sopportare dovea. concepire e per-
trasferito un tale avversario in
quella Città per agire, ed operare
una costanza contro l'innocente
Filosofo, e contro il Copernico. In-
fatti non potendo offenderlo per le
amicizie, che aveva, e per le forti
raccomandazioni. humili del Re
Sovrano presso quei. Corporati
si volse Egli con altri simili. In-
ti. a declamare contro il Copernico
mettendo in opera tutti i mezzi per
farlo condannare. (a)

(a) Lettera del Galileo al Vinta. del 6. Febbraio 1616.

N. 741.

Quindi alle insidie, e premure del
Padre Tommaso Cucini Domeni-
cano fu risposto S. Chiesa non solo
del mentovato Copernico, ma
eziandio quella di Diego e Simplicio
finché tanto che l'una, e l'altra
non fossero corrette; Così pure
il Libro del Padre Toscanini. Car-
melitano restò proibito. (a)

La Congregazione dell' Indice senza
sentire il Galileo, né altri. Profes-
sori Matematici. ed Astronomi.
con suo Decreto del 5. Marzo 1616
manifestò quanto Ella aveva reso-
luto con. segundare il Libro di
Copernico, e quello dell' Simplicio,
finché non fossero corretti; e porri-
bile l'altro del Toscanini con
quant' altri trattassero lo stesso
argomento. (b)

(a) Lettera del Galileo al. Picchena. del 5. Marzo 1610.

(b) Il Padre Piccioli nel suo *Almagestum novum*. f. (Tom. I. pars posterior pag.
495) riporta il Decreto della Congregazione dell' Indice del 5. Marzo 1610.
che è il seguente = *Et quia etiam ad notitiam, inasparae Congregationis*
peruenit falsam illam doctrinam Pythagoricam. Diuinaque scripturae
= omnino aduersantem. de mobilitate coelestium et immobilitate solis quum.

Una così impensata Decisione della
Congregation dell' Indice certamente
se avrà fatta eterna meraviglia
e indicibile vanità nella mente, e
nell' animo de' Professori di Mate-
matica, e di Astronomia, purchè

et Nicolaus Copernicus, de Revolutionibus Orbium Coelestium, et Didacus Sum-
mus in hoc etiam docent, jam divulgari, et a multis recipi, sicut videtur est ex
tota quadam impressa, cujusdam Patris Carmelitae, cui titulus = Littera de
= Reverendo Patre Maestro Paolo Antonio Foscarini Carmelitano super Legum
= no de Pythagorici, et del Copernico della mobilità della Terra, e stabilità del
= celo, et il nuovo Pythagorico Sistema del Mondo. In Napoli per Leoparo Scoriggio
= 1615. = in qua. Lictus Pater ostendere conatur, manifestam doctrinam de immu-
= bilitate Orbis in centro Mundi, et mobilitate Terrae, consonam esse veritati, et
= non adversari. Aerae Scripturae. Ideo ne ulterius hujusmodi opinio in perniciem
= Catholicae veritatis peragat, censuit dictos Nicolaum Copernicum de Revolutionibus
= Orbium, et Didacum a Summa in hoc, suspendendos esse donec corrigun-
= tur. Idem vero P. Paul. Foscarini Carmelita omnino prohibendum, et
= quod damnandum, aliosque omnes Libros pariter idem docentes prohibendos, pro-
= ut praesenti Decreto omnes respective prohibet, damnat, atque sequendos.
= In quorum fidem praesens Decretum manu, et sigillo Illustrissimi, et Re-
= verendissimi Domini Cardinalis Sanctae Crucis Episcopi Albanensis signa-
= tum, et munitum fuit die 5. Martii. 1616. Roma ex Typographia
= Camerae Apostolicae Anno 1616.

Scus + sigilli.

P. Gregorius Alban. Card. S. Crucis

Regist. fol. 90.

Fr. Franciscus Magdalonicus Capiferrus

Ord. Praedicatorum Secretarius

Cui questi Padri intendano la vera Scrittura, la vera Teologia, e la buona
logica. La correzione del Copernico fu pubblicata nel 1620.

emanata da. Soggetti. imperiti. ¹¹²⁷⁴³
quelle Scienze, i quali senza esame,
senza intelligenza, e senza matura
ponderazione di Professori averan-
no giudicato di proposizioni, che son-
no i veri principii della Filosofia,
e Matematica non averanno tanqu-
co potute intendere. Si noti, che io
parlo qui solamente di cose naturali,
che sono alla portata degli uomini.
veramente istruiti, e sensati.
Il Galileo però non poté recare ve-
run giuramento alla fama del
Copernico, essendo costume di quella
Congregazione di esaminare, e
ponderare gli affari con impene-
trabile silenzio, e senza potere
delle materie che ivi si trattano,
confabulare con persona vivente,
onde dopo avere segretamente
esaminati i negozi, Ella proferisce
i suoi. irreversi. Decreti, e Le. sue
inappellabili. Decisioni. (a)
Promulgata questa sentenza dalla
così detta. Sagra Congregazione.

(a) Lettera del Galileo al Picchena del 23. gennaio 1616.

dell'Indice per torrer Le vociferan-
 ni, che si erano sparte contro de
 Galileo, credè Egli opportuno di muen-
 si di una attestazione del Cardinal
 Bellarmino, nella quale veniva a-
 posto, che Egli nè aveva abiurato
 in mano sua, nè era stato tampro
 penitenziato; ma soltanto pubbra-
 ta. La dichiarazione del Sommo
 Pontefice dalla suddetta Sacra Con-
 gregazione, colla quale veniva
 dannata l'opinione del Copernico,
 cioè, che La Terra si muovesse
 intorno al Sole, stando il Sole fermo
 nel centro del Mondo, come contraria
 alla Sacra Scrittura, e perciò
 non si potesse difendere, nè tener-
 da veruno. (a)

(a) L'attestato del Cardinale Bellarmino è il seguente
 = e Noi Alberto Cardinale Bellarmino avendo inteso, che il signor Galileo Galilei
 = sta calunniato, e imputato di avere abiurato in mano nostra, et anco d'aver
 = stato perciò penitenziato di penitenze salutari, et essendo ricercato dell'
 = verità, diciamo che il suddetto signor Galileo non ha abiurato in mano no-
 = stra, nè di altri qui in Roma, nè meno in altro luogo, che noi ap-
 = piamo alcuna sua opinione, e dottrina, nè manco ha ricercato peni-
 = tenze salutari, nè di altra sorte, ma volglie starla denunziata da

115 745

Non mancarono in questo tempo i
suoi veramente inviperiti inimici.
di spargere per L. Italia, che il Ga-
lileo fosse stato chiamato all' Inqui-
sizione di Roma - per averesudotta
La riferita opinione Copernicana,
e che in quella Città. facesse Egli.
L. Inocenza, e come suoi dissi. co-
munemente il Collo torto. (a) Queste
false imputazioni. erano divulgate
da' Frati, e da' Peripatetici. (b)
per L' odio che nutrivano contro di
Lui, e piuttosto contro il profondo
di Lui sapere, da cui troppo ra-
niva oscurata La preclara. di-
cenza, ed ambizione de' Placustri.
L' infelice esito di questo affare, Le
continue persecuzioni, e le insidie
Ivatesche indussero l' Ambasciatore.

= dichiarazione fatta da Nostro Signore, e pubblicata dalla sacra Congrega-
zione dell' Indice, nella quale si contiene che La. Dottrina attribuita al
Copernico, che La Terra. si muova intorno al Sole, e che il Sole stia nel Centro
del Mondo, senza muoversi da Oriente, cioè Occidente, sia contraria alle sacre
Scritture, e però non si possa difendere, nè tenere. Et ora. fedel di ciò abbiamo
scritta, e sottoscritta. La presente di nostra propria mano. Questo dì 26.
= maggio 1616.

Al medesimo di sopra. Roberto Cardinale Bellarmino

(a) Lettera del legato al Galileo del 10. Marzo 1610.

(b) Lettera del Card. al medesimo del 23. Aprile 1616.

Toscano a rappresentarsi al suo Na-
 val Principe, che il di lui Matema-
 tico, e Filosofo aveva fatto più con-
 to della sua Opinione, che di quel-
 la degli Amici; Di più che tanto
 Egli col Cardinale del Monte, quan-
 to gli altri Popolarati componenti
 La Congregazione del S. Uffizio lo
 avevano consigliato a quictarsi, e
 che volendo tenere questa opinione,
 La teneva pure senza impegnarsi
 a persuader altri a tenerla. Seg-
 guentes inoltre, che gittossi il Ga-
 lileo nelle braccia del Cardinale
 Orsino, il quale parlando al Papa
 sopra L'opinione, che il medesimo
 teneva del Copernico, il Pontefice
 chiamò il Bellarmino, il quale affer-
 mò allo stesso Papa, che la pre-
 detta opinione era eretica, ed er-
 ranea, in conseguenza del qual
 discorso fu fatta una Congrega-
 zione del Santo Uffizio, nella quale
 seguì poi La condanna colla
 risoluzione, che Copernico, ed altri
 simili Autori sarebbero stati

proibiti, emendati, e corretti. 747
presentò exiudio, che il Papa, impre-
giurò, ed abborriva la Lettera, le Scien-
ze, (a) ed i belli ingegni; che i
Frati perseguitavano il Galileo per-
ché impegnatissimo nel sostenere la
accennata di lui Teoria. (b)

Nel tempo che trattavasi col massimo
impegno la Causa del Copernico,
premendo di molto al nostro Astro-
nomo, che quella avesse un feli-
ce esito; dissingandosi, che il
Cardinale Orsini dovesse procedere
verso di quel celebre Autore
con ponderazione, e riguardo,
ad oggetto di conciarlo della ve-
rità di quella. Pensatissima
sentenza, pensò di scrivere
una Lettera sopra la causa
del Flusso, e Reflusso del Mare;
attribuendo questo maraviglioso
Fenomeno al moto della Terra, e
derivandone da questo gli ordina-
ri effetti delle Maree. (c)

(a) Questo fu il Pontefice, che emise la Repubblica di Venezia

(b) Inscritto dell'Ambasciatore Guicciardini de' 14. Marzo 1616.

(c) Discorso di Galileo Galilei sopra il Flusso, e Reflusso del Mare, etc.

Questo Discorso stato finora inedito
 fu per la prima volta pubblicato
 dal Dottore Giovanni Targioni
 Torretti fino dell'anno 1780. Egl
 poteva dispensarsene, se avesse
 fatta riflessione, che quanto è
 scritto in questo Trattato, L'Autore
 l'aveva già inserito ne' Dialo
 ghi de' massimi Sistemi Tole
 maico, e Copernicano.

Premulgata. La condanna di questo
 ultimo Sistema, stimo conveniente
 il nostro Filosofo prima di allon
 tanarsi da quella Città di por
 tarsi ad ossequiare il Romano
 Pontefice, dal quale ebbe una
 cortese, e gentile accoglienza, ofen
 si però Egli in questa circostanza
 Laggiato delle false calunnie
 da cui era imputato. Il Papa
 assicurollo che non sarebbe così
 facilmente prestato orecchio in

Illustrazione dell'Opera del Cardinal Orsini, impresso nel T. II. Par. I. delle
 Opere degli aggrandimenti delle Scienze & del Don. Giovanni Tar
 gioni Torretti pag. 31.

avvenire a maligni, e perseguita-
re. (a)

Pervenuta la notizia di quanto rela-
tivamente a questo affare era
accaduto, il Segretario Toscano, per
parte del Principe, lo esortò a
far ritorno alla Patria; (b) Ma
trattenendosi Egli tuttavia in
Roma, ed essendo a notizia del
Ministero, e del Sovrano Le strame
che segretamente contro di Lui si
macchinavano, il Cinatore Curzio
Picchena lo pregò a ritornar-
ne a Firenze con ogni prester-
za, tanto più che egli ben cono-
sceva il mascherato mortifero ve-
leno delle Frattine persecuzioni.
già da Lui assaporate, spendogli
noto, che i Regolari erano in Ro-
ma, ed altrove onnipotenti.

Tale fu l'infelice esito di questa
Controversia, che fu così decisa
per guerra, de' Padri Domenicani.

(a) Lettera del Galileo al Picchena de' 12. Marzo 1616.

(b) Lettera del Picchena al Galileo de' 20. Marzo 1616.

con dispiacere, e stupore degli Uomini scienziati, e con disapprovazione persino de' più dotti Erodotti. Unitamente ai precitati Clausurali, che furono i motori di questa prima offesa contro il sommo Filosofo, si accese il Cardinale Bellarmino Protettore di sì inaudita Causa, rilevando anzi che fra i Porporati componenti quella sacra Congregazione dell'Indice, il principale che maneggiasse la Condanna dell'opinione del Copernico fu di fatti il già mentovato celebre Cardinale Giusseppe.

Del rimanente pubblicata - che fu una tal Condanna ne' luoghi, ove regnava l'Inquisizione, essa da Saggi Uomini fu tacitamente, e generalmente disapprovata, e negli altri Stati, ove questo Tribunale non ebbe mai esistenza, o d'Umanità, e prudenza de' Principi.

751.
pi. restrinse. La. di. sue. illib. a.,
e Giurisdizionei fra. sagge. regole, ed
queste. Limitazioni., si. parlò. sem-
pre. con. tutta. Libertà. sulla. me-
desima., nè. Roma. vi. acquistò
adde. o. trionfo.

Niccolò Antonio (sollola) Filosofo Na-
poletano versato in ogni genere
di. Scienza., sentendo. che. era. stata.
preferita. La. condanna. dell'opi-
nione. Copernicana. inaudita.
parte. era. di. parere. che. i
Professori di. Matematica., ed. istru-
mi., specialmente. Forensi., do-
vessero. reclamare. — purché. fosse
nuovamente. esaminata., e. rive-
duta. questa. Causa. — (a)

Codesti. suggerimenti., e. reclami.
accesero. i. Frati. a. scrivere. contro
il. Sistema. Pitagorico., fra. qua-
li. insorse. il. Padre. Christoforo
Jheiner Gesuita.. Compose. egli.
un. miserabile. Quiscolo. contro.

(a) Lettera. dello. sollola. al. Galileo. del. 1. Giugno. 1616.

il moto della Terra, che portava il
titolo = *Disquisitiones Mathematicae*
de controversiis, et novitatibus
Astronomicis. (a)

Ma se trovaronsi Tratti, che scrivessero
contro la Copernicana opinione, all'
oppoſto però qualche altro Claustro
la difendeva, provando, che non
era contraria alla Sacra Scrittura,
né contro l'uniforme consentimento
de' Santi Padri. Fu il Padre
Tommaso Campanella Domenicano,
il quale trovandosi in prigione a
Napoli per presunto delitto di
ſtato compoſe un' Opuscola in
difesa del Galileo, (b) La quale
fu dipoi stampata in Francoforte
nel 1622. (c) Siccome egli era

(a) Lettera del Sigismondo al Galileo del 1. Giugno 1616.

(b) Lettera del Faſſa al Galileo de' 6. Settembre 1616, colla quale accom-
pagnò l'opuscolo del Campanella in difesa del moto della Terra.
1. Ancora Lettera del Campanella al Galileo de' 3. Novembre 1618, in
cui dice avergli mandato un' Opuscolo in difesa del moto della Terra.

(c) L' e' Viceron. Memoires pour servir &c. T. VII. pag. 80.

753.
ascritto alla Religione Domenicana,
così per avere pubblicato quello scritto
non soffrì alcun travaglio, che
assai grande sarebbe seguito ad un
Secolare, che ne fosse stato l'Auto-
re. Il compenso posto in opera per
salvare il Campanella fu veramen-
te bello, cioè di fargli negare, che
quella Opera fosse parto del suo in-
gegno, (a) molto più per essere
stata impressa in Germania.
Al comparire però di essa, gli
inimici del Galileo nuovamente
tumultuarono contro di lui,
ma non già verso del suo Au-
tore, come richiedea giustizia.

(b)
Egli è vero altresì, che il Decreto del-
la Congregazione dell' Indice
non fu molto apprezzato, poiché
nel susseguente Anno un Padre.

(a) Vedasi l'Indice dei Libri proibiti Ediz. del 1683. pag. 284. ove
leggesi: Thomas Campanellae, quae Romae excusa, aut approbata
non sunt, cum Author pro suis non agnoverit.

(b) Lettera di Monsignor Virginio Cesarini al Galileo del 12. Gennaio 1623.

Teatino teneva per vera la proposi-
 zione del Copernico, mentre machina-
 vasi in Roma di inquietare nuo-
 vamente il Galileo, (a) il quale
 curando troppo severamente le Qui-
 rinale determinazioni, mandò
 nel 1618 il discorso, che aveva
 fatto in Roma nel 1616, diretto
 al Cardinale Orsino sopra il Flauto,
 e. *Reflusso del Mare* attribuito
 al moto terrestre, ^{con una lettera fo,} indirizzato
 all'Arciduca Leopoldo di Austria
 a. (b)

Contro questo Trattato del Galileo
 si oppose Alessandro Tadovani
 della Città di Forlì con una
 sua scrittura corroborata con
 ragioni, e sofismi. Peripatetici
 alla quale, per essere troppo in-
 culla, non stimò prudenza il

(a) Lettera del Castelli al Galileo del 16. Maggio 1617.

(b) Lettera del Galileo all'Arciduca Leopoldo di Austria del 23.
 Maggio, e dell' medesimo al Galileo degli 11. Luglio 1618.

Galileo di replicare). (a) - 755
Lo stesso Principe Cesi. Fondatore
dell'Accademia de' Lincei, soggetto
versato in ogni sorta di scienza,
e di erudizione, scrisse una ben
lunga Lettera al Cardinale Bel-
larmino, nella quale dimostra-
va, che la Sacra Scrittura
rispetto al Sistema Celeste inter-
pretata. Literalmente, avrebbe
dettati errori gravissimi, e
questa Lettera credo io La scri-
vesse mentre quel Cardinale
pensava a far pubblicare La
correzione di ^{del Copernico} ~~quell'Autore~~. (b)

Viveva intorno a questo tempo
certo Francesco Ingoli della
Città di Ravenna. Costui espri-
mo esperto nella Filosofia. Scriveva

(a) Esiste al presente nella privata Libreria della Famiglia de'
Medici in Firenze.

(b) Questa Lettera del Principe Cesi in data del 14 Agosto 1618. si
trova in Firenze nella suddetta particolare Libreria. La Correzione
del Copernico restò pubblicata nel 1620.

scuola, promulgò per d.^o Starla una
 Scrittura contro il moto della
 Terra, e contro la stabilità del So-
 le (a) cioè il Galileo replicargli
 circa otto anni dopo che fu pro-
 mulgata, avendo ciò eseguito nel
 1624, (b) e nell' Anno 1625. pen-
 sava di mandare tal replica
 al Ravennate, ma dal Principe
 Cesi ne fu sconsigliato, ed inco-
 vo, che pochi giorni avanti
 erasi trattato nel S. Uffizio di
 proibire l'Opera del Saggiato-
 re dello stesso Galileo, al che si-
 oppose il Cardinale Barberino
 il quale aveva fatto esaminare
 il Libro dal Padre Quevara, che
 fortunatamente riferì non

(a) Lettera del Padre Campanella al Galileo del 3. Novembre 1618, nella
 quale dà avviso al Galileo di aver veduta la Scrittura dell' Ingoli-
 Non mi è sortito finora di rintracciare se la prefata Scrittura fosse
 data alle stampe, o se vero restasse inedita.

(b) Lettera del Guiducci al Galileo del 6. Settembre, e del 12. Novembre
 1624, dalle quali risulta, che il medesimo Galileo aveva replicato in
 quell' Anno all' Ingoli.

757
meritare in conto alcuno quella opera
di essere proibita, e poiché nella
risposta al Ravennate si trattava si-
cchè proprio del moto della Terra,
certamente correvasi rischio che
codesta scrittura dovesse essere
esaminata da Frati. (a)

Il Sopradetto Ingoli nel 1616 scris-
se una sua Lettera al Galileo,
mentre era in Roma, nella
quale intendeva combattere il siste-
ma Copernicano. A questa egli
replicò dopo essere stato in-
chinare Urbano VIII. già Sommo
Pontefice, il quale era stato in
minoribus sic particolare amico,
e che nel 1624: allor quando
questo Filosofo si portò a Roma
per congratularsi della di Lui
elezione al Pontificato, (che sarà
sempre memorabile ai Fiorentini
ed all'Italia) che pose in combustio-
ne) gli consegnò esso Papa. un -

(a) Lettera del Guiducci al Galileo del 18 aprile 1625

Breve in data degli 8. Giugno
 diretto al Granduca Ferdinando
 II. de' Medici, in cui. Toda' La
 pietà, e La Scienza del Galileo,
 benchè poi in progresso si stra-
 namente gli piacquesi perse-
 guitare. (a)

Confutando pertanto ciò che L. Ingoli
 aveva scritto contro del Coperni-
 co, si vide che il nostro Astronomo,
 che questo scrittore non intende-
 va ciò che fosse Parallasse,
 onde al medesimo La spiegò,
 avendo preteso inoltre il Razza-
 nate, che essendo maggiore La
 Parallasse della Luna, che del
 Sole, venisse perciò a dimostrar
 falsa La posizione del Coperni-
 co.

Presunse ancora di provare La ve-
 rità del Sistema Tolomaico con
 asserire, che Le Stelle compariscono

(a) Fabroni. Lettere di Uomini illustri. I. pag. 59. Vedi Tom. 3. del-
 la Storia Medicea delli illustri, ed ingenui Abate Galilei.

759
tutte di un' eguale grandezza,
col quali errori opinò poter dimo-
strare che La Terra fosse Centro
dell' Universo.

Produsse inoltre alcune Autorità
dello stesso Tolomeo, sostenendo,
che se La Terra non fosse nel
centro della Sfera Stellata, non
potrebbe sempre vedersi La
metà di essa Sfera, ma con
evidente dimostrazione il Galileo
gli prova, che quantunque
La Terra fosse lontana dal
predetto Centro, ciò non ostante
si vedrebbe La metà del Cielo.

Di più il Ravennate nella sua
Scrittura presumeva di con-
vincere per falso il Sistema
Pitagorico, con addurre alcune
obiezioni di Ticone; ma il
Galileo confutò esse jure egregia-
mente.

Era Causidico codesto Ingoli, onde
non è da farsi meraviglia,
se scrivesse tanti e sì grandi.

errori in Astronomia, che sareb-
bero imperdonabili ad un prin-
cipante Discepolo nella medesima

(a)

Tra i ridicoli Autori, i quali scri-
sero contro del Galileo i volsi
enumerare il Cavaliere Scipione
Chiaramonte de' Cesena, stato
Lettore nell'Università di Pisa,
il quale stampò un' Opusculina
contro il Sistema Copernicano
e contro il discorso del medesi-
mo Galileo sul Flusso, e Reflusso
del Mare. (b) Essendo perven-
uta tale Opusculina nelle ma-
ni di Cesare Marsili Gentil-
uomo dottissimo Bolognese.

(a) La Copia della Aplica a Francesco Ingoli esiste nella particolare Ar-
chia della famiglia de' Volpi. E siccome il Galileo riportò quanto in opera
contenuto nel Dialogo de' Massimi Sistemi - Tolemaico, e Copernicano
così abbiamo creduto superfluo di pubblicarla.

(b) Lettera del Guiducci al Galileo de' 18. Ottobre 1624: e del Ga-
lileo al Marsili de' 17. Gennaio 1625.

#

Il pre nominato Sig.^r Cesare Marsili,
oltre essere versato in ogni genere
di scienza, ed in tutti quegli
ornamenti Cavallereschi decenti
ad un nobile soggetto, era esperto
più che mediocrementè nell'Astro-
nomia secondo quello depones il Ga-
lileo ne suoi Dialoghi su' massimi
sistemi, ne quali esperi quanto
appresso = surge di presente =
= una giunta novità, dalla quale
= si possa arguire mobilità nel Globo
= Terrestre mediante quello, che sottili-
= ssimamente va scoprendo l'illu-
= strissimo Sig.^r Cesare della nobilissi-
= ma Famiglia dei Marsili di
= Bologna, pur Accademico Ineco,
= il quale in una dottissima Scrittu-
= ra va esponendo, come ha osservato
= una continova mutazione benchè
= tardissima nella Linea meridia-
= na, della quale Scrittura da
= me ultimamente con istupore
= veduta, spero che doverà farne
= copia a tutti gli Studiosi del-
= le maraviglie della Natura = (a)

(a) U. Galilei Op. Ediz di Padova Tom. IV. pag. 326: ove leggesi = surge di presente &

Da quanto quivi narra il Galileo
rilevasi che il Sig. Marsili si indu-
stria a dimostrare per metodi
osservazioni da esso fatte, che la
obliquità dell' Eclittica era va-
riabile, rilevandosi tuttocio exian-
dio dal Letterario Carteggio tenuto
tra esso, ed il Galileo, come pure
con altri abili soggetti di quel
tempo. (a)

Antecedentemente da Paolo Toscanella
Matematico Fiorentino nella no-
stra Cattedrale nell' Anno 1510:
fu collocato un marmo solstizia-
le per conoscere se l' Eclittica
fosse variabile, o no. Non è noto
veramente se unicamente per tale
oggetto fosse posto quel marmo,
o sì vero per conoscere l' antici-
pazione degli Equinozi di circa
giorni 11: allora ben nota, oppure
per osservare se la gran Fabbrica

(a) V. Lettera del Galileo al Marsili de' 5: Aprile, del Cavalieri al
Galileo de' 21: maggio, 10: Giugno, 1: Luglio, del Marsili al Galileo 8: Ju-
lio, 11: Ottobre 1631, di Fra Fulgenzio al Galileo 9: Dicembre 1634, e
del Ricconi al medesimo de' 4: Gennaio 1635.

del nostro Duomo faceste alcun¹²
moto, per il quale effetto ogni Anno
facevansi dagli Amministratori
del Patrimonio destinato a mante-
nere quell' Edifizioopportune
osservazioni per riconoscere se
il medesimo faceste alcun movi-
mento.

Qui vi convien dire, che da diversi
eminenti Soggetti, e Professori
furon fatte fino del 1512: delle
Solstiziali osservazioni, e nuova-
mente nel passato Secolo nell' Anno
1668: dal Sig. Dott. Carlo Renal-
dini Accademico del Cimento, e
depoi nell' Anno 1703: dal Sig.
Dott. Giuseppe Giannotti, come
avverte il Dott. Bartolommeo
Albizzini in una sua risposta
ad una replica stampata in
Ancona, (opra a controversia)
del giorno susquale, per lochè
francamente prende abbaglio
il Sig. Montucla nella sua Istoria
delle Matematiche a.

Tom. II. Lib. VIII. pag. 495., ove
asferisce che nel Paese de' Gali-
lei, ed de' Viviani non era noto
questo rispettabile monumento
dello Gnomone situato nella
Base della Lanterna della gran
Cupola del Duomo di Firenze, il
quale quattro anni prima che
venisse in Firenze il Sig. De La
Condamine aveva pure osservato
il celebre P. Leonardo Ximenes della
Compagnia di Gesù, di cui
abbiamo alla Luce un'accurata
Opera. Sopra questo Gnomone
Fiorentino. (Fig. 1.º. Tav. 1.ª.)
(V. Montanoni)

761
opere, che conteneva argomenta
affatto inintelligibili contro il Co-
smico; ragionando nella stessa
infelice forma - usata dal Tasco-
ni. (a) *

Non si ritenne il nostro Filosofo
dal replicare al Censato nei Dia-
loghi - che dopo pubblici, sopra
i massimi sistemi - ed insieme
al Keplero, che in più piccole cose
Lo aveva attaccato, conforme
Egli a suo tempo eseguì. (b)

Questa è la genuina Storia - del-
le vexazioni, e molestie, che per
la prima volta - produssero i
Clausurati - contro il Divino Filo-
sofo, la quale in progresso
sarà continuata, quando do-
rà trattarsi della - seconda
più atroce persecuzione, che Egli
dovette soffrire per opera - Loro.

(a) Lettera del Galileo al Mariti del 17. Gennaio, e del Mariti al
Galileo degli 8. Marzo 1625.

(b) Lettera del Galileo al Mariti del 31. Gennaio, e 20. Marzo 1625.

Essi già mancarono sempre, e tutta-
 via mancano di riflettere, che nelle
 cose Naturali. Le Scritture di simi-
 li Teologi, e Le autorità. Loro
 nulla valgono, perché la Natu-
 ra si burla dei Scolastici loro
 sistemi, delle Loro costituzioni,
 e Loro metafisiche interpretazioni,
 e persino dei Decreti degli Impe-
 ratori, dei Re, e dirò anche dei
^{grandi sacerdoti}
~~Leggi~~ nelle cose visibili, e sensibili
 a volontà dei quali. Essa non
 muterebbe un jota delle Sagien-
 tissime Leggi della Onnipotente
 Mano prescritte, e stabilite.

4a.

well

Em.

+

96a.

11

mi,

riom

112 = 1

1 de

bile

111

mon

1000

...

764-

Scrive il Signor Mario
Guiducci sulle tre Comete
apparite in Cielo nel 1618.

Il Padre Orazio Grassi scri-
ve contro del medesimo, e del
Galileo, il quale gli replica
col Libro intitolato il
Saggiatore.

Cap. VII.

Aveva il Sig.^{ro} Galileo fin da quan-
do era stipendiato come Pro-
fessore dell'Università di Pa-
dova contratta una cronica
malattia, dalla quale ve-
niva di quando in quando,
specialmente nella muta-
zione de' tempi, assalito, con-
sistente in ebre da acuti
dolori nelle sue membra
travagliato. Questa con-

stata originata per aver
 dormito nelle ore Estive pro-
 meridiane in una Camera
 di una Villa nel Contado
 Padovano, ove era una fi-
 nestra aperta casualmente
 da un Domestico, la quale
 col mezzo di una caduta di
 acque artificiosamente gene-
 rava un vento, che rendeva
 l'aria più fresca, e soave, la qua-
 le di mala qualità essendo
 introdottasi per mezzo dei
 pori dilatati nel tempo
 del sonno nel di lui corpo
 gli generò sì grave indisposizio-
 ne, ed agli altri suoi compagni
 de' sintomi così funesti, che
 in breve o perirono, o si videro
 acquistarno delle irremedia-
 bili, e gravi malattie. (a)
 conforme nuovamente in seguito verrà
 spiegato.

(a) Cita del Galileo. Critica del Viviani. Galil. Op. Ediz. di Pa-
 dova 1744. pag. LXX.

175 767

In tal guisa divenuto valethicoi-
rio, dopo esser ripatriato nel
1610, trovò che d'aria natia
specialmente nell'Inverno ven-
dasi al di Lùc Individuo
pregiudiciale, e giacché tene-
va per costante massima,
che se Città fossero la prigione
dell'umano ingegno (a) si
determinò di perpetuamente
abitare alla Campagna, ove
del continuo si presentano
alla vista molti oggetti atti
a contemplare liberamente
la Natura, potendosi con
somma quiete meditare le
Geometriche, e Filosofiche Con-
clusioni.

Si elesse pertanto di fare la sua
dimora nella deliziosa Villa
della Selva di proprietà del
Marchese Filippo di Averoardo Al-

(a) Viviani nella Vita Sud. pag. LXXI.

viati distante miglia. nove dalla
 Capitale, ove, quando d'opportu-
 nità. Lo richiedeva, si por-
 tava per attendere per brevi
 ore a' suoi affari. Qui vi ebbe
 agio di scrivere il Trattato
 sulle Galleggianti, la Storia
 delle Macchie Solari, ed altre
 produzioni del suo ingegno. In
 questa amena parte della
 Campagna Fiorentina si
 trattenne dall'Anno 1611. fino
 alla metà del 1614: (a) per
 essere già morto in Barcello-
 na, nel 22. Marzo di quell'an-
 no il suo Amico Filippo Salvia-
 ti, dopo del qual tempo parte
 si trattenne in Firenze, parte
 a Roma, ove trasferissi per
 difendere la Causa del Coperni-
 co. (b) Dopo presa in affitto

(a) Candelotti. Considerationi. pag. 59.

(b) Il Galileo dimorò in Roma - dal Mese di Dicembre 1615.
 fino al Maggio 1616.

no. 5. Aprile 1617. ¹²⁷ La Suburbana 769.
Villa del Sig. Lorenzo Segni Genti-
luomo Fiorentino, fino de' 15. Agosto
si determinò di fissare ivi la sua
dimora. (a) Questa abitazione
è posta in una Collina distante
tre quarti di miglio dalla Città
in aria salubre, e da venti noc-
vi difesa, il che giovava ad esime-
re da' suoi incomodi il nostro
filosofo, e da' di lui deboli com-
plessione. (b)

(a) Quaderno di Ricordi scritto di propria mano del Galileo
esistente nella Libreria de' Celli.

(b) Targioni. Istorie degli Aggraviamenti. Tom. 1. pag. 99. Asse-
risce che il Galileo abitava in questi tempi nella Villa Borgherini
a Bellisguardo. Erra nel suo asserito come in infiniti altri. L'uo-
ghi di questa sua opera, poichè è certo che nel mentovato Qua-
derno del Galileo si legge, che nel dì primo di Aprile 1617. Egli
prese in affitto da Lorenzo di Gio. Battista Segni la di lui Villa
e Podere posto nel Popolo di S. Vito, e Modesto a Bellisguardo;
ove aveva posto a gravare questa unica possessione. Questo
stabile nel 1763. essendo da gran tempo passato nello Spedale
di S. M. Nuova di Firenze, dal Commissario fu venduto per il
prezzo di Scudi 4441. a Filippo Sigoli p. legato di M. Francesco
Maria Tighinesse ne' 22. Giugno 1763. l. Decima Decale di Fi-
renze Arvicolo Num. 80. Conf. Bue dell' Anno 1763. del che nuova-
mente si dice in seguito della presente Storia.

Quivi nel mentre che si trovava
indisposto nel 1618: apparvero
in Cielo tre Comete, ed atteso il
trovarsi obbligato a stare in
Letto, non gli fu permesso di
fare le Sue osservazioni, e
specialmente della più grande
veduta nel segno di Scorpione,
che fu di più lunga durata
delle altre.

In questo mentre nella Città di
Roma dal Matematico del Col-
legio Romano S. Braccio Grassi
fu data alle stampe una
disputa sulle tre Comete in
Cielo apparse. (a) In questa
al principio vengono rammemo-
rate le Seguerie celesti recente-
mente allora fatte nella Luna.

(a) De tribus Cometis anni 1618. Disputatio Astronomica
publice habita in Collegio Romano Soc. Jesu. ab uno ex Patri-
bus ejusdem Societatis. De questa Disputa dette parte al
Galileo indisposto Monsignor Cesarini con Sua Lettera del
1. Aprile 1618.

in tenera, ^{121 771} il ritrovamento delle
macchie Solari, ~~de~~ Stellati.
di Giove, senza far degna com-
memorazione del Galileo, che
era stato il primo scopritore
di sì illustri fenomeni.

Egli del continuo veniva incitato
a scrivere in questa materia,
e per parte dei Francesi, (a) e
ad istanza dell'Arciduca Cos-
tanzo d'Austria, il quale quan-
do trovossi a Firenze più volte
andò nella di Lui villa a
Bellosguardo a visitarlo quando
era ammalato. (b)

Ma attesa la sua indisposizione
non potendo fare le opportune
osservazioni, dopo avere conside-
rato quanto su questo partico-
lare occorreva, comunicò Le

(a) Lettera di Monsig. Bonzi Vescovo di Cesarea del 18. Dicembre
1618., nella quale dicesi, che i Matematici Francesi attestano non es-
sere copioso che il Galileo a scrivere sulle Comete.

(b) Sargioni. Notizie degli Aggrandimenti Tom. 1. a 4. Viviani.
Vita del Galileo promessa all'Edit. di Padova pag. I. XII.

proprie considerazioni. ad alcuni
 suoi Discepoli, tra i quali enum-
 rasi il Sig.^r Mario Guiducci
 Gentiluomo della sua Patria,
 versato nelle Geometriche fac-
 tà, e nell'Astronomico, il quale
 in occasione di essere Console
 della celebre Accademia Firen-
 tina, scrisse un Discorso, nel
 quale raccogliendo le opinioni
 degli antichi, e moderni. Felo-
 sof, e quelle partecipate egli
 dal suo Maestro, pubblicò nel
 dì 8. Giugno 1619. un ragionato
 Discorso sulle Comete, il quale
 recito in quel rispettabile Co-
 gressò, con averlo dedicato all'
 Arciduca Leopoldo di Austria.
 In tempo che il Galileo era. trava-
 gliato dalla sua indisposizione
 ne, e che il Guiducci stampo-
 va il suo Discorso, questo con ma-
 niera era da vari Lettera-
 ti atteso. (a) Questa Opuscola

(a) Lettera del Cesi al Galileo del 15. febbrajo 1619. e di Gio. Battista.

era per terminarsi alla fine ^{129 773}
del Maggio, conforme ne dava
l'opportuno avviso il Galileo
ad un Ministro del suo Sovra-
no. (a) Ma questa venuta in-
luce nel mese di Luglio dell'an-
no 1619, venne in certo modo
disapprovata, da Monsig. Ciampi-
oli, perche in essa venivano
dal Guiducci irritati i Gesuiti,
ed il Collegio Romano, i quali
fino allora avevano con lode
parlato del medesimo Galileo,
(b) ma bensì onesto di nomi-
narlo per l'Autore delle Celesti
Discoperte.

Che solo fu il Guiducci a trattare
delle Comete, ma ancora Gio-
vanni. Romo Quietano, (c) il-

Renuccini, il quale scrisse, che a Roma aspettavano il Discorso sulle
Comete, che i Gesuiti scrivevano su questa materia, e che alcuni De-
regiatetici dicevano che esse Comete apparisse gettavano a terra il siste-
ma Copernicano.

(a) Lettera del Galileo al Picchena del 26. Maggio 1619.

(b) Lettera del Ciampoli al Galileo del 12. Luglio 1619.

(c) Lettera del Casti al Galileo del 18. Luglio 1619.

quale aveva fatto per uso dell'
Arciduca Leopoldo un estratto
dell'Opera del nostro Mario, (a)
ed inoltre il celebre Matematico
Giovanni Keplero. (b) Diversi
al comparire di quel Discorso
palesarono il Loro sentimento
e specialmente il Signor Gio. Batt.
Baliani. Gentiluomo, e Matema-
tico Genovese, e vari altri sog-
getti. (c)

I Gesuiti, che non erano assuefatti a
soffrire le contraddizioni, che vo-
nissero fatte alle produzioni di
ingegno, e che presumevano di
essere Superiori nello scibile a
qualsunque uventas in modo
tale, che ogni Loro dottrina,
ogni Loro detto volevano che fos-
se ammesso per infallibile; alta-
mente si videro offesi dalla
Dissertazione del Guiducci.

-
- (a) Lettera di Giovanni Remo Quietano al Galileo del 24. Agosto 1619.
(b) Lettera dello Stelluti al Galileo del 6. Agosto 1619.
(c) Lettera del Baliani al Galileo degli 8. Agosto 1619.

775
e si posero in ordine per confu-
tare la medesima. (a)

In fatti il P. Orazio Grassi, che si
era portato a Perugia, ove aveva
stampata la sua Libra Astrono-
mica, (b) in replica al Guiducci,
nell'autunno del 1619. si era
restituito a Roma, ove avanti
Monsignor Ciampoli si espose
di avere trattato umanamente
il Galileo, benché supponendolo
male a proposito Autore del Difens-
so del Guiducci, diversamente
nelle sue espressioni si contenesse.
(c).

Venuta in luce l'Opera, i Gesuiti
se ne gloriavano, vantandosi di
avere annichilato il Galileo. (d)
L'Autore messe nella medesima

(a) Lettera del Muti al Galileo de' 24. Settem. 1619.

(b) Il titolo dell'Opera del P. Orazio Grassi Gesuita, scritta contro
del Guiducci è il seguente: *Lotharii Sarsi Libra Astronomica, et
Philosophica Perusiae Typis Naccarini. Vol. 1. in 4.*

(c) Lettera del Ciampoli al Galileo de' 18. Ottobre 1619.

(d) Lettera del Guid. al Galileo de' 10. Dicembre 1619.

in ridicolo l'Accademia Lincea,
e la Fiorentina, trattando il
Guiducci come puro Crista-
del Galileo, (a) come allora of-
fero un erudito, e dotta Perso-
naggio. (b) Questa asserzione
temerariamente avanzata dal
G. Grassi fu smentita dal me-
desimo Galileo nel suo Saggiatore,
(c) e dallo stesso Guiducci, come
in seguito sarà esposto. (d)
I Principali Accademici Lincei
per ribattere il temerario ardi-
mento del Frate Gesuita adori-
rono che il Galileo gli replicas-
se, (e) ma lo consigliarono a
farli rispondere sotto nome
di un suo scolare, o scrivendo
lui, indirizzare a qualche
suo amico la risposta, senza

(a) G. Grassi Lib. Astronomica pag. 4.

(b) Lettera dello Stelluti al Galileo de' 27. Gennaio 1620.

(c) Saggiatore pag. 7. 8. 15. 16.

(d) Vedasi la lettera scritta dal Guiducci al P. Sarguino Galloggi.
Gesuita.

(e) Lettera del Galileo de' 14. marzo, del Casirini de' 23. Giugno 1620.

prendersela col Grassi, ^{131 777} perché
il medesimo non si sarebbe giam-
mai acquietato, (a) e contempo-
raneamente gli dettero diversi
altri consigli. (b)

Le continue indisposizioni del-
nostro Filosofo non gli permes-
sero che di travagliare lenta-
mente alla sua Apologia con-
tro del P. Grassi, (c) La quale
interpolatamente scrisse, (d) e
che finalmente gli sorti di
ultimare nell'Autunno dell'an-
no 1622, (e) La quale inviò
all'Accademia de' Lincei,
che per costituzione faceva
a proprie spese imprimere
L'Opere de' suoi soci.

Pervenuta questa in mano
al Fondatore di quell'illustre

(a) Lettera dello Stelluti de' 4. Aprile, del Cesi de' 18. maggio,
e del Ciampoli dello stesso giorno 1620.

(b) Lettera di Monsig. Ciampoli al Galileo del dì 1. Agosto 1620.

(c) Lettera del Cesi al Galileo de' 2. Dicembre 1621.

(d) Lett. del Magalotti, del Cesarini de' 7. maggio 1622.

(e) Lettera del Galileo al Cesi de' 19. Ottobre 1622.

Società, (a) e di noi di Monsignor
 Cesarini-Accademico, esaminata
 dall' uno, e dall' altro, credemmo
 opportuno di adolcire alcune
 espressioni per non irritare mag-
 giormente i Gesuiti Religiosi
 assai potenti in Roma, i quali
 nel loro Collegio di quella Città
 nell' orazione per l' Apertura
 degli Studi avevano detestato
 i trovatori di novità nelle Scienze
 asserendo, che fuori di Aristotele
 non si trovava detta verità
 alcuna. (b)

Eran impazienti gli uomini
 culti di veder terminata l'im-
 pressione di quest' Opera, (c)
 che era sollecitata perche' venisse
 al suo termine da diversi
 Princei, e da varii di Lui ami-
 ci. (d)

(a) Lettera del Cesi al Galileo de' 27. Dicembre 1622.

(b) Lettere del Cesarini al Galileo de' 12. Gennaio, e de' 20. Marzo; e
 del Ciampoli de' 6. Maggio 1623.

(c) Lettera del Sabro al Galileo de' 3. Marzo 1623.

(d) Lettere di Francesco Stelluti de' 12. Agosto, e. Settembr., del Cesi 30.
 del detto mese al Galileo, del medesimo al Cesi. 9. Ottobre, del Renuccini
 al Galileo 20. d' d' Mese, e del Cesi al med. Galileo 21. Ottobre 1623.

779
Finalmente nel principio del mese
di Novembre dello stesso anno
comparve al Pubblico il Libro de-
dicato al Sommo Pontefice Urba-
no VIII. dall' Accademia degli
Stessi Lincei. (a)

Il P. Grazio Grapio, Abate che
intese l'opera, pubblicò il Sag-
giatore, disse che il Galileo era
stato tre anni a replicargli,
e che dopo soli tre mesi voleva
al medesimo rispondergli. (b)

Ma conforme potrei osservarsi
L'antagonista Jesuita, mese
un tempo equivalente, cioè un
triennio, a fare le sue rispo-
ste.

E' ben sì vero che subito veduto il
Saggiatore in una Bottega
di Libraio quel Padre si
mutò di colore, nè potè dissi-
mularlo il suo dispiacere alla
veduta di quest'opera. Scritta
dal più dotto de' Filosofi, che

(a) Lettera dello Stelluti al Galileo degli 8. settemb. 1623.

(b) Lettera del Zenuccini al Galileo de' 3. novemb. 1623.

allora, vivesse. (a) Abbenché i
 Cosoliti, non si Lagnassero dell'
 Autore dell'Opera, vedendo da
 lui essere ben trattati, non ostan-
 te il Perazio si andava. Lan-
 guando della mordacità da lui
 usata, (b) ma senza ragione,
 poiché egli nella sua Libra-
 Astronomica, aveva tenuto un
 peggiore contegno.

I Prescritti, i quali erano eccellenti
 nella Politica, e nella dissimula-
 zione, vietarono a di loro Reli-
 giosi di parlare della vagliante
 questione tra il Galileo, ed il P.
 Grassi, (c) il quale nominavom
 rispetto quel Filosofo, vantandosi
 nello stesso tempo di volerli regli-
 care, (d) come in fatti fece dopo
 qualche tempo, per non avergli
 voluto permettere i Superiori della
 sua Religione di Stampare.

(a) Lettera dello Stelluti al Galileo del 4. Novemb. 1623=

(b) Lettera del Renuccini al Galileo del 2. Ottobre 1623=

(c) Lettera auto. del Renuccini=

(d) Lettera del Giudici al Galileo del 18. Dicembre 1623, e del 21. Gen-
 no 1624, e 1. Novembre, e 21. Dicembre 1624=

in Italia., (a) ad oggetto di far cre-
dere al Volgo, che essi non avessero
parte in questa disputa. Filoso-
fica.

Bensi il P. Craxio andava, continua-
mente travagliando alla sua rispo-
sta., (b) La quale condotta al suo
termine, portatosi a Genova, la
fece nel 1626 imprimere in Pari-
gi, (c) avendo sofferto senz'alcuno
impedimento il tempo di tre anni
a replicare al suo Antagonista,
al quale aveva dato debito di
simile indugio nell'aver risposto
in altrettanto tempo al suo primo
Libro, faccendo bensì che il Galileo
era stato in quel tempo per molti
e molti mesi indisposto.

Questo accorto (jesuita), che voleva esser
creduto mansueto, e di naturale
placido verso del suo avversario,

(a) Lettera del Guiducci al Galileo del 4. Gennaio 1625.

(b) Lettera del sudd. al Galileo degli 8. Febbrajo, 18. Aprile, e 27. Xbre.
1625.

(c) Il titolo dell'Opera del P. Craxi contro del Galileo è il seguente.
Ratio, vnderum, Librae, et Simbollarum, in qua quid e Lotharii. Sansi-
bra. Astronomica, quidque e Galilei Galilei Simbollarum e Cometis
Statuendum sit, collatis utriusque rationum momentis. Philo-
sophum, et Librio, argonitur Authore eodem. Philo-
sophum, et Librio, argonitur Authore eodem.

dopo averlo ostilmente combattuto,
ed in tempo che aveva sotto il Turchio
un Libro contro di Lui scritto, nell'
espere in Genova col Sig. i. Barto-
lommeo Imperiali Gentiluomo
assai dotto di quella Città, parlò
con somma stima di esso Galileo
dicendo, che nell' antecedente Anno
voleva con lui reconciliarsi,
ma che il nostro Filosofo non
volle aderirvi. (a) Ma avendo
Egli addotti i suoi giusti motivi
di non volere rappacificarsi
col Padre Grassi, che era stato
il primo ad attaccarlo rabbiosa-
mente, se non dopo che avesse
Egli terminato di stampare, e
pubblicare in Parigi la sua
apologia, tanto il detto Imperiali,
(b) quanto il P. Antonio Santini
Somasco stato suo scolare appro-
varono la di Lui risoluzione, e
contegnò. (c)

= Lutetiae Parisiorum. Sumptibus Sebastiani. Cramoisy via Jacobea sub
= Cicconij 1626. in 4.

(a) Lettera dell' Imperiali al Galileo del 27. Febb. 1626=

(b) Lettera del sudd. al Galileo del 21. Marzo 1626=

(c) Lettera del Santini al Galileo del 22. Genn. 1628=

(a)
(b)

134 783 =

Venuto alla Licea il Summenzionato
Libro, esaminato da diversi emi-
nenti soggetti, il Pabato Don.
Benedetto Castelli si protestò di
essersi nell'averlo letto stomacato
per i grandi errori, che contene-
va. (a)

Abbenchè i Gesuiti fingessero di non
avere avuta parte in questa
ultima replica, non ostante
si hanno delle sicure riprove, che
principalmente incitassero il
summenzionato P. Grassi, poichè
si protestò con Monsignor Ciampi
di non avere col Galileo
odio, ma che contro di esso era
stato costretto a scrivere per re-
putazione del Collegio Romano. (b)
Il celebre signor Vincenzio Viviani
afferma che quel Padre si offe-
se talmente, e del Libro scritto
da Mario Guiducci, e del sag-
giatore, che da questa Lettera
risce controversia. il vero origi-

(a) Lettera del Castelli al Galileo del 22. Gennaio 1624.

(b) Lettera del Castelli al Galileo del 24. Maggio 1624.
v. Tom. I. pag. LXXIII.

= ne = Le male soddisfazioni,
 = che il signor Galileo da quell'ora
 = fino agli ultimi giorni, con
 = eterna persecuzione riceve in
 = ogni sua azione, e disorso. (a)
 Bensì il sig. Mario Guiducci in
 questa congiuntura stimò op-
 portuno di non passarla in
 silenzio, poichè nel 20. Giugno
 1620. scrisse una dotta lettera
 al P. Targuinio Galluzzi pure
 Gesuita, nella quale pretese di
 fendersi dalle imputazioni
 dategli da Lotario Sarsi. Sigen-
 sano (cioè P. Orazio Grassi) nella
 di Lui. Libra Astronomica, e
 Filosofica. (b) In questa lettera
 si esprime, che Egli sarebbe si-
 acquietato, se il Sarsi si fosse

(a) Viviani. Vita del. Galileo premessa alle di Lui Opere Ediz.
 di Padova. Tom. I. pag. I. XIII.

(b) Il titolo è il seguente: Lettera di Mario Guiducci all'Adm.
 = Targuinio Galluzzi della Compagnia di Gesù, nella quale
 = si giustifica dalle imputazioni dategli da Lotario Sarsi
 = e rispondono nella Libra Astronomica, e Filosofica. Firenze per
 = il signore 1620. m. 17.

785

ristretto puramente a difendere
le Opinioni del suo Maestro, ma
che essendo egli trascorso in impu-
tazioni, e mordacità, non potea
nunciarlo facere.

Eppure pertanto, che l'Accademia
Fiorentina fu istituita, per-
chè i di Lei Soci si esercitassero
nel dire, e scrivere bene nel Tosca-
no idioma, e che essendo egli
(Bosole) aveva nella medesima
recitato il controverso discorso
sulle Comete, dal quale non cre-
deva, che dovesse il Sarsi tener-
si per offeso tutte le volte che
discordava dalla sua opinione
sulle Comete, nè pretendere,
che senza appello si dovesse
ciecamente credere per vere le
di Lei opinioni, ed obbedire
alle Sentenze Filosofiche pro-
nunziate da un Gesuita nel
Collegio Romano.

Al Signor Guiducci in seguito
difendesi da quanto falsamente
operisce il prefato Sarsi, che
il di Lei discorso è il medesimo.

fosse di altri, e dell'avergli attribuite delle proposizioni, che non aveva giammai dette, ne scritte. In conseguenza appo- se di avere soltanto riferito quello che sulle Comete avevano scritto tanto gli antichi, quan- to i moderni, quello che egli ne sentiva, e la congettura del Galileo, onde, come suppo- neva malignamente il Sarsi, non aveva copiato, ma riferiti i Discorsi altrui.

Rammemorò, e fece presente al Galluzzi, che egli prima di stampare il suo Discorso sulle Comete, lo aveva comu- nicato ad alcuni Gentili ac- ciò lo correggessero, onde il Sarsi non aveva fondamento ragione di Tagnarsi atteso il non avere usata contro di lui improprietà alcuna. E finalmente conclusa, e sosten- ne essere esatte, e vere le sue esperienze, ed inesatte quelle

(a)

(b)

(c)

È osservabile che pubblicata questa Lettera, e dipoi il Saggiatore, il P. Grassi procurò colla mediazione del P. Galluzzi di rappacificarsi col Guiducci, ma questi non volle farlo, (a) manifestandosi egli ammalato d'accorato Gesuita, portossi da Lui, onde non avendo potuto evitare lo gli convenne di riceverlo, (b) ed in questa circostanza parlò con sommo rispetto del nostro Filosofo coll' interno deliberato animo di nuovamente attaccarlo, conforme fece, e come di sopra si è esposto, nel 1626. Oltre al P. Orazio Grassi scrisse contro alla sentenza delle Comete tenuta dal Galileo Fortunio Felici, (c) ed Antonio Santucci dalle Sommarance.

L'opinione di esso Galileo sulle Comete era, che esse fossero

(a) Lettera del Guiducci al Galileo de' 18. Dicembre 1623.

(b) Lettera del Sud. al Galileo de' 6. e 28. Settembre 1624.

(c) Lettera del Galileo allo Spinola de' 19. Marzo 1626.

esalazioni insieme adunate
negli Etere sparsi, conforme cre-
deva il Keplero, Le quali irra-
diate dal Sole mediante la re-
flessione dei di lui raggi fa-
cessero comparire esse Comete
nella stessa guisa appunto, che
esse materie adunate rappre-
sentano a nostri occhi. L' Iridi-
gli Aloni, le Corone, Le Aurore
Boreali, & che la coda di esse
Comete per apparire in Linea
retta, origine avesse da una
semplice refrazione. Di simile
opinione fu L. Hevelio, e qual-
cheduno altro Autore.

Precedentemente al Galileo il Ticone
fu di sentimento diverso, creden-
do che queste fossero corpi pen-
nati, e Solidi, e posteriormente
il Celebre Cav. Isaac
Newton dimostrò l'errore
dell' opinione del Galileo, il che
venne confermato dal famoso
Astronomo Sig. Gio. Domenico
Casini per le sue osservazioni

fatto nel 1680, mediante ¹³⁷ 789
quali si confermò sempre più
nel suo parere, che le Comete
fossero Stelle, o Pianeti.
E il Galileo produsse al Pubblico un'
erronea sentenza dimostrata
tal dalle successive molteplici
osservazioni fatte da eccellenti
mi Astronomi, è scusabile, e
ben volentieri gli si può condo-
nare un'abbaglio preso in con-
fronto di tante altre verità
incontrovertibili da lui scot-
tate, molte delle quali sono
contenute nell'istesso suo Sage-
giatore, che appunto scrisse per
sostenere la sua opinione
sulle Comete, nel quale spiega
le cause di onde avvenga il
senso del tatto, da qual cagione
derivino le varietà degli odori,
e Sapor, come si formi in
noi la percezione del suono
più acuto, o meno grave, la
causa del calore, e molti altri
fenomeni naturali.

vedersi da Lui spiegati ampie-
mente nel medesimo Saggiatore,
nel quale pure si narra, che nel
Mondo non siavi che materia
e moto, e che altresì nella me-
desima non siavi che figura
grandezza, e luogo; che il
Lume, il colore, il suono, il gusto,
il caldo, il freddo non sono in-
venti a i nostri corpi, Le quali
opinioni tutte furono indova-
ramente attribuite al Cartesio
e molte altre Filosofiche opi-
nioni da Lui nuovamente
messe in campo, Le quali re-
ferendo estesamente, di sovra-
chio aumenterebbesi il volume
di questa Storia, onde credo
opportuno soltanto di presen-
tare in seguito un breve
estratto del Summenzionato
discorso sulle Comete del Sig.
Mario Guiducci, della Libreria
Astronomica di Otavio Sarpi
(o sia P. Oratio Grapio), e del

^{non}
⁷⁹¹
Saggiatore del Sig. Galileo Galilei
lei, restringendomi soltanto a
quello che puramente concerne
questa Astronomica Questione.

78

792

(a)
no

Considerazioni, ed opinioni,
sulle Comete di Mario Guiducci Accademico Fiorentino

Cap. VIII.

Essendo nel tempo che il Galileo si trovava indisposto apparita in Cielo una nuova Cometa ed avendo risvegliata l'universale ammirazione degli Accademici Fiorentini, fra questi il Sig. Mario Guiducci prese a considerare un tal fenomeno (a) in un Discorso recitato da Lui nell'Accademia, proponendo ciò, che in simili accidenti aveano proferito gli antichi Filosofi, ed i moderni Astronomi, ed esaminandone diligentemente le Loro opinioni, con riportare

(a) Considerazione sulle Comete di Mario Guiducci. Accademico Fiorentino. no pag. 2.

III V 495)

non affermativamente, ma
solo probabilmente, e dubitati-
vamente ciò che egli stimava
potersi dire in tal materia
si oscura, ed esponendo quelle
congetture, che nell'animo del
perspicacissimo Galileo trova-
vano luogo, le quali traggono
origine da quel sublime, e no-
bile ingegno, che mediante il
discoprimento di tanta mera-
viglia ha cotanto i nostri se-
coli illustrato.

Dice egli pertanto che l'opinione
più celebri degli antichi
sono verisimilmente, o forse
quelle d'Aristotele, Le tre ri-
ferite da lui d'Anassagora,
e di Democrito, d'alcuni Pita-
gorici, o Stoici, e di Socrate
Chio, e di Eschilo pure anch'epi-
Pitagorici.

Quindi dopo averle considerate
ad una ad una, avendole
trovate tutte egualmente fal-
laci, ed insussistenti, passa

795:
ad esaminare quella di Ari-
stotele, il quale per ispiegare
questo fenomeno suppone la
parte del Mondo elementare
contigua alla Regione Celeste
essere una esalazione calda, e
secca, la quale insieme con
una gran parte dell'aria
sottopostale venga dal movi-
mento del Cielo trasportata
intorno alla Terra. (a) Da
qual moto, dice egli, accade
talvolta, che essendo cotale va-
pore ben temperato, si accen-
da, ed allora si fanno le Stelle,
che noi chiamiamo discorrenti?
Ma quando in questa supre-
ma regione dell'aria si adu-
nerà, e condenserà una ma-
teria atta ad accendersi, e
dal moto dei corpi Superiori.
Le Sopraggiungerà un princi-
pio di fuoco in quisa tempera-
to, che non sia tanto vemente,

(a) Considera il Comte de Marci Guiducci pag. 9.

che d'abbruci, e consumi in un
 subito, nè tanto debole, che da
 quella si estingua, e che insu-
 me da luoghi bassi ascenda
 un alito ben temperato, per fon-
 te, e nutrimento, allora accen-
 dendosi si fa La Cometa di
 questa, o quella figura; secon-
 do che ella dalla materia ar-
 dente vien figurata.

Questa opinione ancora, come
 tutte le altre, non fu punto
 approvata dal Sig. Mario Gu-
 ducchi, il quale fece vedere, che
 il discorso d'Aristotele era
 tutto pieno di supposizioni,
 se non manifestamente false
 almeno molto bisognose di pro-
 va.

Primieramente non crede egli,
 che d'estalazione calda, e secca
 terminata dentro al concavo
 della Luna insieme con gran
 parte dell'Aria, quella con-
 figura (dato che di tali materie)

121 797
Sia questo spazio ripieno) che
pure è molto dubbio, possa essere
portata in giro dalla revoluzio-
ne celeste; imperocchè avvertos
che l'esperienza lo dimostra,
giacchè facendo con qualsivog-
lia velocità andare intorno
al suo centro un vaso concavo
retondo di superficie ben liscia,
l'aria contenutavi resta
nella sua quiete, come chia-
ramente ci mostra la piccola
fiamma di una Candela acce-
sa abbassata dentro la conca-
vità del vaso, la quale non
viene spenta, ma neppure
piegata alla superficie conti-
gua del continente.

Secondariamente egli dice, (a) che
posto ancora il movimento
degli Orbi Celesti, ed il rapi-
mento de' Supremi Elementi,
non veda come da tale

agitazione si possa produrre calore, ed accendimento.

Due delle obiezioni - del Sig. Mario son queste; altre egli ne adduce, colle quali dimostra chiaramente l'opinione di Aristotele egualmente alterata, falsa, ed insussistente. Quindi soggiunge, che gli pareva di potersi assai probabilmente quietare in quanto all'opinione de' Pittagorici, i quali dicevano che avvicinandosi il sole ad una tal particolare stella ne attraesse vapori, ove refrangendosi la nostra vista ci facesse apparire quell'oggetto, quando da nuovi dubbi mossigli più volte dal Galileo era più che mai rimasto involuppato nelle difficoltà.

Dopo avere esposto tutto ciò, prosegue il suo discorso (a) intorno

(a) Consideraz. cred. pag. 18.

alla forza delle ragioni, ^{127, 129} colle
quali dice aver persuaso i
più celebri Astronomi dei
suoi tempi, i quali ^{avevano un} ~~avevano un~~
^{minimo copiato alla sua, giacché annova-}
ravano la Cometa fra i Corpi
Celesti.

Dice adunque primieramente,
che è falsa l'opinione di alcu-
ni, i quali credono per cosa
sicura, che dalla piccolezza,
o grandezza della Parallaxe
inferir si potesse della moltitudine
o poca distanza degli oggetti.
Per provare tutto ciò comincia
primieramente a definire
la varietà degli oggetti, e dice
esserne di due sorte, altri
veri, reali, uni, ed immobili,
altri esser le Apparenze, ri-
flessioni de' Lumi, immagini,
e simulacri vaganti, i quali
hanno nell'esser loro tale, e
tanta dipendenza dall'vista
dei riguardanti, che non sola-
mente nel mutar questo luogo,
essi ancora lo muovano, muovendosi

che fosse via le viste, quelli
altresi del tutto svaniscano.
Negli oggetti reali, e permanenti
nell'esistenza de' quali non ha
che far d' altrui vedere, né
perché d'occhio si muova, e
di luogo si mutano, dice egli
che opera sicuramente la Pa-
rallasse, ma non già nelle
semplici apparenze. Per meglio
dichiararsi viene agli esempi.
L'Alone, il quale si genera
nelle sottili eteree a noi vicine,
non fa veruna diversità
di aspetto a quelli che nel tem-
po medesimo da Luoghi poco
distanti. Lo mirano, poiché
egli circonda in maniera il
Sole, o la Luna, che ovunque
s'è veduto apparisce con egual
comune il Centro. Onde è ma-
nifesto, che il medesimo riferito
alla fiera stellata, non am-
mette Parallasse maggiore, che
il Sole, o la Luna.

801

Lo stesso ragionamento fa Egli
dell'Iride, e di quei tre soli, (a)
che talora con tanta meraviglia
dal Uldgo si son veduti in Cielo,
i quali nel medesimo aspetto sono
col sole veduti da tutti quelli,
che nell'istesso tempo gli offer-
vano da luoghi per molte mi-
glia fra loro distanti.

Or, soggiungo, (b) se in tutte
queste refrazioni, o riflessioni,
immagini, apparenze, ed illusio-
ni non ha forza la Paralloxe
per poter determinare la
di loro distanza, poichè alla
mutazione di luogo del riguar-
dante che ancora si mutano,
e non solo di luogo, ma di
esperienza ancora, egli crede,
che veramente non sia per
avere efficacia nelle Cornete,
se prima non vien determi-
nato, che esse non sieno di

(a) Considerazioni di Mario Guiducci pag. 19.

(b) Ivi pag. 21.

queste totali riflessioni di
Lume, ma oggetti fissi, reali,
e permanenti.

Tanto maggiore gli pare l'oc-
casione di dubitare, non tro-
vandosi alcuno degli oggetti vi-
sibili, e reali tanto rassomi-
gliante alla Cometa, quanto
i simulacri apparenti. Imma-
giniamoci, dice egli, da qual-
che stella fissa, o altro punto
del Firmamento tirate tante
Linee rette a quali, e quanti
punti si vogliono della super-
ficie terrestre).

Porto poi, (a) che in alto vi sia
una distesa di vapori atti
a riflettere, o rifrangere il
Lume del Sole, la quale tagli-
in traverso la Piramide
compresa tra queste linee rette,
potranno tutte le viste de' ri-
guardanti, che secondo alcuna

(a) Considerazioni di Mario Guiducci pag. 23.

803.
di tali Linee camminano, ver-
der La Cometa, e tutte sotto
La medesima Stella, spunto
nel Firmamento. Non dice
egli risolutamente, che La Co-
meta si generi così, ma dice
bene che come di questi, così
è dubbio degli altri modi as-
segnati dagli altri Autori.
Dopo aver esaminato tutto ciò
passa a considerare La falsi-
tà delle congetture prese dai
Filosofi dalla qualità del suo
movimento, e dice essere del tutto
vane ancora quelle che sono
state adottate da alcuni dal
poco ingrandimento, che riceve
il capo della Cometa riguar-
dato col Telescopio, mentre per
molte centinaia di volte aggran-
disce la Superficie degli altri
oggetti visibili, stimando que-
sti tali, che con sì fatto stru-
mento si aggrandiscono gli oggetti.

colla regola seguente, cioè che
si accrescifero assai più i vic-
nissimi, e meno i più Lontan-
in somma secondo La propor-
zione della maggior Lontananza.
Intorno a queste due ragioni
Adunque il Sig. Guiducci atte-
nendosi alle Considerazioni
del Galileo, il quale aveva
scritto contro un tal sentimen-
to, contraddice a tale opinione,
reputandola di niun valore,
e fondamento.

Imperciocchè dice primieramente
(a) che quelli, i quali affer-
mano dal medesimo oculare
aggrandirsi molto gli oggetti
visibili vicini, e meno i più
remoti, e punto, e insensibil-
mente di Lontanissimi, non sa-
no a qual ragione sieno per attri-
buire. E perciò dal medesimo
Telescopio rese visibili innume-

(a) Considerazioni di Mario Guiducci. pag. 24=

805
rabili. Stelle fisse, delle quali
niuna si vede coll'occhio libero,
poichè se non s'ingrandisce,
è forza che con un altro più
ammirabile prerogativa le
illumini, perchè ci sieno visibi-
li, e se nell'aggrandirle, come
per necessità bisogna confessare
d'invisibili. Le faccia visibilis-
sime, non sà perchè tale in-
grandimento si debba chiama-
re insensibile, e non piuttosto
infinito, essendo tale la propor-
zione del niente a qualche cosa.
Un'altra delle ragioni, che egli
adduce è. La seguente. Se è
vero, dice egli, che gli oggetti
da noi molto remoti sieno
insensibilmente dal Telescopio
ingranditi, riguardando col
medesimo non pure le Stelle
fisse, ma gli intervalli che
sono fra esse, dovrebbero appar-
rirci i medesimi che coll'oc-
chio nudo, ma l'esperienza
mostrano tutto il contrario,

poichè prendendo una Canna
d'un Canocchiale, e Levandone i
vetri, se la dirigeremo a due
Stelle fisse tanto fra loro vicine,
che giustamente si veggano per
la circonferenza del foro opposto,
mettendoci poscia i vetri, e rite-
nendo l'istessa grandezza di
foro, non solo non le comparen-
rà più amendue una medesi-
ma occhiata, come dovrebbe se-
guire, se gli oggetti remotissimi
non ricorressero, (a) ma per pas-
sare dall'una all'altra biso-
gnerà muovere il tubo, come se
fossero due oggetti da noi più
Lontani d'un miglio.

La Luna ancora per le istesse rag-
ioni essendo a noi vicinissi-
ma, ed interponendosi fra
l'occhio nostro, ed il Sole a
noi Lontanissimo, ed eclissando
ne una parte all'occhio libero,
dovrà eclissarlo del tutto al
Telescopio, ma neppure questo accade

(a) Considerazioni di Mario Guiducci pag. 26.

Da queste esperienze adunque ^{lib. 807:}
gli pare assai dimostrato co-
me la massima Lontananza
degli oggetti non tolga loro
quanto di aggrandimento. Intende
in seguito ad investigarne la
vera ragione perchè le Stelle
riguardate col Telescopio ci
appariscano poco maggiori,
che vedute liberamente? E' ma-
nifesto dice egli, che le Stelle
non solo le fisse, ma trattane
la Luna, anche le erranti
assai più grandi appaiono
all'occhio libero molto più
piccole maggiori, vedute
nell'oscurità della notte,
che nella chiarezza del cre-
puscolo, e Vè perciò dice egli
alcuno deve stimare, che la
corporea, e vera grandezza
loro, che è quella che si vede il
giorno, faccia sì maggiore nel-
la notte, ma sibbene che ella
acquisti un irraggiamento
grande, dentro al quale resta.

indistinto il picciolo corpice-
llo di quella Stella.

Ora se alcuno (a) per far prova
della moltiplicazione del Tele-
pio riguarderà di notte una
Stella, comparando il suo nudo
corpice llo aggrandito dallo Stru-
mento, e riguardato poi col
nudo occhio, errerà, e farà pa-
ragone di diversi oggetti, po-
ché quello, che si vede col Tele-
scopio è il semplice corpo, e vede
della ^{stella} ~~stella~~ veduta, e quel che
si scorge colla vista libera è
il corpo colli irraggiamento.
Il Telescopio adunque secondo
suo ingrandisce realmente
le stelle fisse, ma il motivo
che sembri sì poco il loro in-
grandimento è, che vedendole
medesimo di notte ad occhio nu-
do, è tanto grande il loro ir-
raggiamento, che fa sì, che
non apparisca sensibile il loro

(a) Considerazioni di Mario Guiducci pag. 28.

aggrandimento col Telescopio, ^{117. 809.}
e la fallacia adunque dipende
non dall'immensità della
Lontananza, ma dallo silendo-
re dell'oggetto. Ma sente op-
porci, e atterrare questi discor-
si, che pur anche gli oggetti
non risplendenti, quanto più
sono vicini, tanto maggiore
accrescimento ricevono dal Tele-
scopio. Tuttociò replica, è ve-
rissimo, ed è stabilito dalle os-
servazioni. Per rispondere a
questi ragionamenti. si do-
manda primieramente, a
questi, che gli fanno l'ob-
iezione, se quando vogliono
vedere un oggetto posto alla
distanza di 4. esempio di dieci
braccia, ritengono nell'occhia-
la la medesima lunghezza
di tubo, e in conseguenza la
medesima distanza, fra' vetro
e vetro, che quando il medesimo
è in Lontananza di cento.

Certamente, egli soggiunge, diranno
che allungano detta Cannna in pro-
porzione della distanza degli og-
getti, ed egli allora li avverte,
che questo non è riguardare coll
istesso strumento, ma con diversi,
e che la cagione del maggiore,
minore ingrandimento dei Telescopi
depende dal Seriersene di maggio-
ri, o minori, come si fa appunto
scorciando, ed allungando il tubo
del Canocchiale. Conclude dun-
que per verissimo gli oggetti
tutti venir dal Telescopio colla
medesima proporzione ingrand.

Ac.

Ciò stabilito egli non vede che altro
si possa nella Cometa inferire
del suo poco ingrandimento col
Telescopio, se non che ella è
fra i Corpi Luminosi, de' qua-
li è improprietà di apparire
all'occhio libero irradiati, e
maggiori.

Prosegue indi il suo discorso intorno

219.
145 811:

al moto delle Comete, esaminando
principalmente i fondamenti
di Ticone, Brahe, e di altri Filo-
sofi su questo proposito, i quali
qui per brevità non si ripor-
tano come noti, avendo alcuni
più della piacevolezza Poe-
tica, che della fermezza, e
severità Filosofica.

Dopo avere esaminato le opinioni
e congetture di questi Filosofi,
espose, (a) che volendo discorre-
re più probabilmente sopra
il moto della Cometa, gli
sembra che si possa più ragio-
nevolmente venire in pensiero,
che il movimento di Lei sia
un continuo allontanamento
da noi fatto per linea retta,
poiché avverte di avere osservato
più volte nelle Comete, che in-
quanto alla sua visibil grandez-
za, si sono andate sempre dimi-
nuendo sino alla total perdita,
e la velocità sua apparente-
mente ritardata.

(a) Considerazioni di Mario Guiducci pag. 36.

Papa. inoltre a far considerazioni (a)
sopra la curvità della Chioma
o barba della Cometa, ed esami-
nando quanto scrive sopra ciò
Ticone, lo stima al sicuro nulla
concludente, ed insussistente, e
fatta in seguito di più trovar
riguardo a ciò ragione alcuna
probabile).

Quindi è per se assai manifesto, e co-
munemente ricevuto, che l'Am-
biente il quale circonda (b) la
terra, sia non aria semplice,
e pura, ma guasta sino ad una
certa altezza, mescolata con
fumi, e vapori grossi dai qua-
li vien resa più densa, che
il rimanente dell' Etere su-
periore, il quale più limpi-
do, e trasparente per immen-
si spazi si stende. Un oggetto
visivo, che si trovi in tal
regione vaporosa, dovendo nel
venire all'occhio nostro passare

(a) Considerazioni pag. 46.

(b) Ivi pag. 47.

per un mezzo diafano denso, e
forza che nella superficie di
quello talvolta si rifrangano,
e si rappresenti di figura al-
terata.

Solto questo punto viene finalmente
a terminare il suo discorso, e
confutare l'opinione di Ticone,
il quale credeva la Cometa esse-
re refrazione del lume di Venere,
e di volere, ei dice, sostenere
tuttociò, bisogna che provi per
vane, e fallaci le congetture,
ed osservazioni di tutti gli al-
tri Autori, che L. hanno rico-
nosciute dal Sole. La ragione,
aggiunge, è assai manifesta,
perchè se alcune nascessero
dalla refrazione del Sole, ed
alcune da quella di Venere,
le Solari dovrebbero essere più
splendide delle Veneree, ma
non vedendosi differenza
alcuna fra Comete, e Comete,
penso che le Comete sieno

formate dalla refrazione de
raggi Solari, alla di cui for-
mazione non concorrono quei
di Venere, e di ogni altra stella
di gran Lunge impotenti a
produrre simili Fenomeni.

de
for
uei
ella
ia
ni

214
120 845

tl.

1

1

do,

~~do~~

do

76

816:

Breve Compendio di quan-
to si contiene nella Libra
Astronomica, nella quale
sono esaminate da Lottario
Sarsi, cioè P. Grazio Grassi
Gesuita, Le opinioni di Ga-
lileo Galilei sulle Comete
esposte da Mario Guiducci
nell' Accademia Fiorentina;

Cap. IX.

Nel principio del. 1.^o Discorso
il Sarsi narra, (a) che essendosi
veduto il Cielo risplendere
di tre non consueti oggetti,
il volgo avido di fumo di sapere
Le cagioni delle cose, richiese
perciò a quelli, a' quali
specialmente apparteneva
La contemplazione del Mondo,

(a) Libr. Astronomica, pr. Philosophica, qua Galilaei Galilaei (primorum)
de Cometis a Mario Guiduccio in Florentina Academia expositae, et quae
in Linceis nuper editae, examinantur a Lottario Sarsi. Tigurinae Aru-
dae 1619. pag. 3.

che dovessero tali arcani. Accorrendo pertanto alle Accademie de' Filosofi, e degli Astronomi vie più che ad ogni altra avea rivolti gli occhi all' Accademia Gregoriana, la quale fornita di somma di soggetti probi, e valenti, e però più famosa delle altre, soddisface ai suoi debbi. Dopo questa sua esposizione passava lamentarsi col Galileo a cui erano dispiaciuti, e non avea niente approntato. Ed i scorsi fatti da lui, e dal suo Maestro in tal congiuntura ^{iuntura} sulla Cometa; soggiunge però esposto stato in luogo di consolazione il veder d'istesso Aristotele, Ptolemeo, ed altri con simile asprezza trattati. Segue appreso, e dice che pensa di far cosa grata a tutti colle opposizioni, che farà in seguito al Galileo, astinandosi però sempre da quelle parole, che danno più tosto

indizio di animo inasprito,
che di scienza, con esporre
quelle cose che egli aveva in-
teso dal Padre Grassi suo
Maestro intorno alle ultime
scoperte del Galileo.

Chè qui scrive il Sarsi (a) si ma-
ravigli. Mario che io non prendo
a disputar con lui, poichè
il Galileo in lettere private
scritte a Roma troppo ma-
nifestamente si dichiara
Autore del Discorso recitato
da lui nell'Accademia Flo-
rentina.

Primieramente si esprime che non
sà con qual ragione il Galileo
si lamentasse, e si dichiarasse
offeso dal Discorso fatto dal Padre
Grassi, il quale si opponeva
a coloro, i quali facevano poca
stima dell'argomento preso
del poco ricrescimento delle
Comete riguardate col Telescopio,
e per dimostrarli la stima,

(a) Libra Astronomica pag. 42

che aveva per lui. il Padre Gra-
gli rammenta l'onorevole
e gli elogi fatti da esso nei
pubblici, e privati discorsi.
Tanto sopra i suoi scoprimenti
Celesti, che sopra i pensieri da
Galleggianti. e non vede però
con qual diritto il Galileo ab-
busca a mancamento al Pa-
drino suo Maestro d'aver qui-
rato fedeltà ai detti di Simon-
spinto ciò del tutto falso, non
trovandosi nei suoi scritti in
che lo abbia seguito, fuorché
delle dimostrazioni per ritro-
vare il Luogo della Cometa.
Dovea forse, dice egli, (a) segui-
Tolomeo, La di cui dottrina
dalle nove osservazioni in Ma-
tes è scoperta per falsa, forse
il Copernico dalle opinioni del
quale si deve astenersi ognuno
mercé dell' Ingegni ultimamente
dannate? In vano, aggiunge

(a) Libra Astronomica, pag. 6.

821:
il Sarsi, desidera il Galileo
con Seneca la vera costituzio-
ne dell' Universo, e deplo-
ra con rammarichi, e lacrime
la miseria, e calamità di
questo secolo, ed in vano egli si
lamenta per non avere modo,
né facoltà di tor via tali
miserie.

Venghiamo adesso, dice il Sarsi,
al proposito con tre argomenti
(a) specialmente appresi dal
mio Maestro ad indagare il
Luogo delle Comete; Primiera-
mente per mezzo delle osserva-
zioni della Parallasse, e con-
dariamente per mezzo del suo
moto, finalmente da ciò che si
osserva col Canocchiale; A-
tutto ciò si oppone il Galileo
affermando non valer niente
l'argomento preso dalla Pa-
rallasse, se prima non si

dimostri che i Comete sieno
oggetti reali.

Qui vi volendo dimostrare vano, e
superfluo il dubbio promosso
dal Galileo, asserisce che niuno
autore antico, e moderno degno
di essere avuto in considerazione,
avea mai stimato la Co-
meta essere una semplice
apparenza, e che perciò anco-
ra il suo Maestro L. annovera-
va fra i veri simulacri.

Et tanto più avverti, che il dub-
bio del Galileo era inconclu-
dente, essendo un'opinione
tenuta da Cardano, e Telesio,
e disprezzata dal suo Maestro
essendo fantasia di Filosofi
deboli, e di niun seguito.

In quanto alla chioma, o
barba della Cometa, crede
il Sarsi che possa essere un'
illusione della nostra vista,
o un' apparenza, e che ancora
L. abbia così stimata, si

154 823

*Antagorici, ma non già il
capo della Cometa, il quale
stima esser necessariamente
cosa reale, e sostiene esser
pronto a dimostrare quanto
di gran lunga differiscano Le
Comete dall' Iride, dall' Aurore,
e da altri simulacri di tal
sorta, nel loro moto, e nella
lor qualità.*

*Nega poi secondo il Sarri il Ga-
lileo (a) che l' accrescimento
delle Stelle riguardato col tubo
sia insensibile, o nullo, mentre
egli osserva, che molte Stelle
del tutto invisibili a qualsivor-
glia vista, visibilissime si
vedono col Telescopio, onde de-
ve tale accrescimento chiamarsi
piuttosto infinito, che nullo.
Primieramente, per abbattere tutto ciò,
afferma il Sarri, che quell' oggetto
che di invisibile si fa visibile,
non si può chiamare accresci-*

mento; perchè suppone prima qualche quantità, e si accresce, dice egli, non è altro che di minore farsi maggiore, ma si deve piuttosto chiamare transito dall'essere al non-essere, che accrescimento. Volendo in seguito (a) il Sarsi persuadere il Galileo, che Le Stelle fisse non ricevono sensibile accrescimento dal Telescopio, comincia dagli oggetti, che sono in Camera, e domandale per vederli col Telescopio gli bisogna allungarlo assai fino. Passa quindi agli oggetti fuori della Finestra in gran lontananza, ed avverte, che per vedere questi bisogna scorciare assai lo Strumento. A tutto ciò, osserva il Sarsi, che non si oppone il Galileo, e ciò deriva come egli

(a) Libra Astronomica pag. 16.

825:
scrivo, dalla natura dello
strumento, che per vedere gli
oggetti vicini richiede assai
maggiore lunghezza di canna,
che per i più lontani.

La vicinanza poi dell'oggetto è
causa, come avverte di allun-
gare il Telescopio, ma tale al-
lungamento è causa di ricresci-
mento maggiore, adunque
la vicinanza dell'oggetto è
causa di ricrescimento mag-
giore; Ma sente risponderli
dal Galileo, che allungando, e
scorciando nelle osservazioni
il Telescopio, non è servirsi
del medesimo strumento, e gli
porta il seguente esempio: Se
alcuno discorre con un amico,
parlerà adagio in maniera
da esser sentito da vicino, quindi
vedendone un altro in gran
lontananza griderà ad alta
voce. Si servirà forse di altra

gola, e di altra bocca. Affirma in seguito il Sarsi due punti principali, L'uno è che gli oggetti sino alla Luna ricevono assaiissimo, e le Stelle fisse non poco meno, ma insensibilmente vedute coll'istesso Strumento. L'altro che la diversità di tali ricevimenti dipende dalla diversità delle Lontananze di essi oggetti, e che a quelle proporzionalmente risponde. Si appropria in seguito a provare, che il Luogo della Cometa è fra la Luna, ed il Sole. Avverte dunque per comprovare tuttociò avere dal Crunzio Sidereo del Galileo appreso le Stelle fisse, come quelle che risplendono di poca luce, e radiarsi molto di quel fulgore non reale, ma solo apparente, ma i Pianeti come privi di luce propria non farcosi, e

156 827
massimamente la Luna, Giove,
e Saturno con dimostrarsi
quasi nudi di splendore; ma
Venere, Mercurio, e Marte
benchè privi ancor essi di luce
propria, irradiarsi nondime-
no assai per la vicinanza
del Sole. Soggiunge di più
aver egli, ed il suo maestro
con altri Autori riputata
la Cometa, un Pianeta, e
che però di Lei si possa filo-
sotare come degli altri Pia-
neti, ed osservando che la Cometa
cresceva poco più di
Mercurio, ed assai meno
della Luna, molto ragione-
volmente si poteva conchiu-
dere che Lei non molto
più lontana dal Sole, che
Mercurio, ma assai più vici-
na a quello che la Luna.
Un'altra oppugnatione fa
il Galileo, ed è, che la Cometa,
sia senz'altro un simulacro
vano, ed una semplice appa-

venza, non essendo stato mai
risolutamente affermato da
nessuno, e che il suo moto sia
retto è falso, e chi poi avesse
per una sola volta rimirata
la Cometa, di nessun altro
argomento gli sarebbe stato
di mestieri, e conoscere la
natura di cotale Lume, il
quale paragonato con gli
altri Lumi verissimi, pur
troppo mostrava se fosse vero,
e non finto. Reguardo poi
al suo moto, osserva che è tanto
impossibile che salgano vapori
per linea retta verso il Cielo,
mentre impetuoso Aquilone
più di traverso spinge
l'aria, e ciò che per entro
lei si ritrova, e tale appun-
to si suole sentire per molti
giorni appresso l'apparir
della Cometa. Ma concedia-
mo pure egli soggiunge, che
quando pur non fosse confeso

157 829:
ai vapori, o ad altra materia
atta a formar la Cometa
il sollevarsi da terra, ed ascen-
dere in parti altissime, dove
direttamente potesse ricevere
i raggi solari, e rifletterli a
noi, non si capisce in qual
maniera venendo illuminata
tutta, da una sola particel-
la venga poi a noi fatta
la riflessione, e non faccia
come quei vapori, che ci
rappresentano quella intem-
pestiva Aurora Boreale,
i quali siccome tutti s'illu-
minano, tutti ancora lumie-
nosi ci si dimostrano. Se
la Cometa adunque non si
forma in altra maniera che
di vapori, e non raccolti in
figura sferica, come dice il
sig. Mario, domanda per
qual cagione da un solo globetto
piccolo, e non dal resto, benchè
egualmente illuminato, ci

venga fatta la riflessione.
Segue il Sarri, e domanda al
Galileo con qual ragione dica
che la materia della Cometa
è la medesima delle
Macchie Solari, combinandosi
che nel mese, nel quale apparve
essa Cometa non si videro
nel Sole verune macchie. Meho
in seguito una gran ripugnanza
nel poter, essere che
una materia sottile vada
rettamente verso il corpo
solare, e che quivi giunta
sia poi portata in giro.
Per comprovare tutto ciò passa
alle dimostrazioni Ottiche
che (a) colle quali conchiude
che la Cometa non sia
del genere dei simulacri
apparenti, essendo che le
pure apparenze, come l'Iride,

(a) *Libra Astronomica* pag. 28. 29.

15. 83.
L'aloneſſo vanno ſempre a ſe-
conda del moto del Sole, ma
nella Cometa accade tutto il
contrario.

Proſeguiſſi, ed afferma eſſer
falſo ciò che ſcrive il Sig.^o Ma-
rio, cioè che il moto perpendico-
lare alla Terra dovèſſe con-
durre finalmente la Cometa
al punto verticale, e per abbate-
tere tutto ciò gli porta una
Geometrica dimoſtrazione. (a)

Oſſerva in ſeguito che neanco
ponendoci il moto della Terra,
quale dal Copernico fu aſſer-
gnato ſi potrebbe ſpiegare,
e ſoſtenere queſto moto per
Linea retta, e quella devia-
zione dal vertice; E per con-
fermare il ſuo detto riporta
varie mutazioni fatte nelle
Comete, e deſcritte da altri.

(a) Lib. 1. Astronomica pag. 35.

Autori. Dice poi esser falsa,
e non concludente La ragio-
ne che riporta il Galileo
della Chioma della Cometa,
che talora ci apparisce me-
garsi in arco, non avendo di
più, dice egli, riportato
niente di nuovo, spendo il
tutto per l'avanti. Stato
scritto da Gio. Keplero.
Passa finalmente all'ultima
proposizione, e dice non
potersi abbastanza stupire
che il Galileo avendo qualche
nome di avveduto Osservato-
re, ed applicato assai all'
esperienza, si sia ridotto
ad affermar costantemente
quelle cose, che si possono
agevolissimamente confu-
tare con esperimenti ma-
nifesti.

lla,
 pio=
 o
 meta,
 /
 me=
 di
 to
 bil
 to
 ma
 r
 ine,
 che
 rto=
 ll)
 to,
 enke
 ro
 fu=
 na=

70

834:

835-4

70

836=

Compendio del Saggiatore
del Signor Galileo Galilei
scritto da esso in difesa
delle opposizioni fattegli nel-
la Libreria Astronomica da
Lottario Sarsi.

Cap. X.

Non sapeva il Galileo com-
prendere il motivo perche
del continuo dovessero tro-
varsi delle persone, che scri-
vessero contro delle di Lui
Opere criticando Le medesi-
me (a)

Non gli era giovato, diceva, lo
stare senza parlare, che i
suoi Antagonisti desiderosi
di travagliarlo ri-
correvano ad attribuirgli Le

(a) Il Saggiatore del Sig. Galileo Galilei. Roma per il Mascardi
1623. pag. 1.

altrui. Quares. Perche dunque
non poteva il Sig. Mario
Guiducci discorrere nella
Fiorentina Accademia, e
pubblicare il suo Discorso
sulle Comete, senza che
Ottavio Sarsi venisse a
voltarsi contro di esso Galileo, e senza rispetto di tal
Gentiluomo farlo Autore
di quel Ragionamento, nel
quale non aveva altra
parte che l'onore, da esso
fatto gli di uniformarsi
alla di lui opinione?
Per la qual cosa trovandosi
il Galileo quasi alle strette
venne a rompere la sua
stabilita risoluzione di
non mai più far vedere
al Pubblico i suoi Scritti,
sperando di voler far escire
la voglia al Sarsi, e ad
altri di molestare come si

dice il mastino che dorme. 839.

Viene dunque in primo luogo
ad esaminare (a) la fine del
Promo del Discorso del Sarsi,
dove afferma che tanto il Sig.
Mario, che il Galileo abbiano
accremente ^{creata} ~~basata~~ la disputa
del suo Maestro, al che il Galileo
risponde che il suo detto è falso,
poiché per quanto egli abbia
cercato nella ^{aspetta} ~~scrittura~~ il luogo
dove ciò è ~~scritto~~ non l'ha
potuto ritrovare.

Dove poi segue il Sarsi, e dice
esser gli stato in luogo di con-
solazione il vedere l'istesso
Aristotele, Teone, ed altri
con simile apprezza ^{tracati} ~~basati~~,
nota il Galileo (b) come il
mentovato Sarsi aggrava
non poco la riputazione
del Padre Grassi suo Maestro,
il quale fu il primo ad opporsi

(a) Il Saggiatore del Sig. Galileo Galilei. pag. 11.

(b) Ivi pag. 12.

all'opinione di Aristotele intorno
"Vallo Comete".

Nel restante del Proemio della
Libra Astronomica nota
ancora il Galileo (a) come l'
Autore crede di rendersi grato
al pubblico coll'opposizione,
che ancora facendo, astenendo
si però sempre come scrive
da quelle parole, che danno
piuttosto indizio di animo
inasprito, che di scienza con-
esporre qualche aveva appreso
dal padre Grazi suo maestro
intorno alle ultime scoperte
di esso Galileo, il quale nota
ora la confessione che fa
ilarsi di essere internamente
te inasprito, perchè quando
non fosse tale, il dire di
volersi d'ocio astenere sarebbe
stato superfluo, perchè dove
non è abito, o disposizione,
L'astinenza non ha luogo.

(a) Saggiatore del Sig. Galileo, pag. 15.

841.

In seguito poi asserisce, che non
sapeva comprendere, perche il Ga-
lileo si dichiarasse offeso dal-
discorso del Padre Grassi, mentre
si opponeva a coloro, che facevano
gioco al tema dell'argomento
preso dallo scarso ingrandimen-
to delle Lenti, alche il Galileo
replicò, che ciò non gli recava
disgusto, e che forse sarebbe av-
venuto, (a) Se la sua opinione
fosse stata falsa, e per tale
dimostrata.

Dove poi il di Lui. Ruffarario si
esprime che non vede con qual
diritto attribuisca a mancan-
za del Padre Grassi di aver
Egli seguito Ticone, doman-
dando se doveva seguire, piuttosto
Copernico, o Tolomeo, replica
il Galileo esser quanto scrive del-
tutto falso, non Leggendosi nella
Scrittura del Sig. Mario che
venga attribuito a mancanza

(a) Saggitatore del Sig. Galileo pag. 17.

al Pad. Grassi di aver seguito
Ticone; sicchè quanto scrive
il Sarsi è molto fuori di propo-
sito, e molto più fuori del
caso si allegano da esso Tolomeo
e Copernico, de' quali non si
trova mai che scrivessero par-
la d'attinenza a distanze, gran-
dezze, e movimenti di Comete.
Venghiamo adesso al luogo dove
il Sarsi scrive, che con tre argo-
menti aveva appreso dal suo
maestro il modo d'indagare il
preciso luogo delle Comete,
cioè per mezzo delle osserva-
zioni della Parallasse, per
mezzo del suo moto, e final-
mente da ciò che si osserva
col Canocchiale, il che tutto
asseriva Egli venirgli negato
dal Galileo, affermando Eso
non valer niente l'argomen-
to preso dalla Parallasse, e
prima non si dimostra
che le Comete sieno oggetti

reali.

163 843.

Ora qui non sa il Galileo quel-
che pretenda l'avversario dire-
ni in qual cosa ei pensa di
impugnare il Sig. Mario,
poichè ambedue affermano
l'istesse cose, cioè che la ra-
gion della Parallaxe non
vale nelle apparenze, ma ne-
gli oggetti reali.

Ilarsi in seguito si Levò con-
tro, e con mente alterata cercò
di provare il dubbio e per
fuor di proposito, ed inoltre
manifestamente falso, e per
ispogliare il Galileo di quella
Lode, che arrecar gli poteva
qualche particolare opinione
da lui tenuta. Sulle Comete
La predica p. cosa vecchia
del Cardano, di Telesio, e di-
sprezzata dal suo Maestro
come fantasia di Filosofi deboli,
ed intanto nota che egli dissi-
mola, e non vede come questa poca
pietà lo denuda di tutta la

reputazione per riconoscere un pic-
colo nes del suo Maestro. Ma in-
quando più avanti dove il Sani-
dice, che in quanto alla chioma,
o barba della Cometa creda, che
possa essere un'illusione della
vista, ma non già il capo
della Cometa, il quale egli sti-
ma esser cosa reale.

Il Galileo disse, (a) che avrebbe vo-
luto una specifica distinzione
tra quello che intende il Sani-
dice reale, e quello che egli sti-
ma apparente. Perché se egli
aggiunge, chiama il capo reale
per essere in una sostanza, e
materia reale, è certo che anco-
ra la chioma è reale, poiché
se si levassero quei vapori,
nei quali si fa la riflessione
della nostra vista al Sole, si-
toprirebbe parimente la
chioma, sicché tanto la chioma
quanto il capo non sono altro che

(a) Saggiatore del Sig. Galileo pag. 34.

reflessioni di raggi in una materia qualunque ella si sia, e che in quanto alle riflessioni sono pure apparenze, ed in quanto alla materia sono cose reali.

Passa poi ad esaminare quello che segue, ed ovvi il Sarsi fa vedere, che egli negava che l'accrescimento delle Stelle fosse insensibile, o nullo, purché egli osservava, che rendendosi molte Stelle del tutto invisibili a qualsivoglia vista, e visibilissime col Telescopio, si doveva tale accrescimento chiamare piuttosto infinito che nullo.

A tutto questo replicò che né il sig. Mario, né lui avevano detto che l'accrescimento delle Stelle che di invisibili si fanno visibili fosse realmente infinito, ma purché avessero scritto alcune espressioni nullo, aveva avvertito che il sig. Mario non verificarsi,

considerando che se moltissime
stelle d'invisibili si rendevano
visibilissime, gli pareva che
piuttosto tale accrescimento si
dovesse chiamare infinito che
nullo. E che è così semplice,
dice il Galileo, che non intenda
che chiamandosi il quadrigno
di mille sopra cento di capite
le grande, il medesimo sopra
niente si deve chiamare
piuttosto infinito, che nullo.
Ma ritornando alla materia
sopra scrive il Sarsi, che quello
di un oggetto che d'invisibile si
fa visibile non si può chiama-
re accrescimento, perchè suppo-
ne qualche quantità. A questo
veramente il Galileo non sa altro
replicare (a) per iscuşa del
Sig.^{ro} Mario, se non che andò io-
me si suol dire alla buona,
credendo che la facoltà del Te-
lescopio, colla quale ci si rep-

(a) Saggiatore del Sig.^{ro} Galileo pag. 48.

165 847
presentano quegli oggetti, i quali
senza esso non si scorgano, fosse
La medesima che quella, colla
quale amo gli oggetti veduti
avanti ci si rappresentano
maggiori assai, e sentendo che
questo comunemente si chiama:
v'è un accrescimento della specie
e dell'oggetto visibile, si saprà
trasportare a chiamare quella
ancora nello stesso modo.

Prosegue il Sarsi nel voler persuade-
re il Galileo che le Stelle fisse
non ricevono sensibile accresci-
mento dal Telescopio, con asseri-
re, che per vedere gli oggetti
esistenti in Camera, bisogna
allungarlo assaiissimo, in gran
lontananza poi scorciarlo,
derivando dalla natura d'lo
strumento, che per vedere gli
oggetti vicini richiede assai
maggior lunghezza di Canna,
che per i più lontani.

Questo ragionamento non sem-
brò al Galileo che disfaceva

al bisogno del suo Antagonista,
poichè gli domando se riponeva
la Luna nella Classe degli oggetti
vicini, oppure in quella dei
Lontani. Se La poneva fra
i vicini, doveva esser secondo
La sua ipotesi poco ingran-
dissi, il che era contrario all'
opinione del di Lui Maestro,
in cui tanto confidava, poichè
scrive, che ella in effetto ricre-
sceva, ed all'incontro pochissimo.
La Cometa; ma se poi egli
La metteva fra gli oggetti vi-
cini, che sono quelli, che secon-
do Lui ricrescono assai, repli-
cava che ei non doveva da
principia restringere i termi-
ni degli oggetti prossimi
entro le mura d'una Camera.
Adire poi soggiunge il Galileo,
che il Telepico allungato è l'istesso
strumento da quello che era
l'avanti, non è cosa a pro-
posito, ed il farsi avrebbe stima-
to altrimenti se nel darne

giudizio non avess^o equivocat^o ⁸⁴⁹
dalla materia alla forma.

Così si espresse, (a) perche' il mag-
giore, o minor rievseimento non
consiste nella materia del Tele-
pio, ma nella figura, sicche' il
piu' ^{piu' d'ingr. maggiore} lungo, quando ritenendo
la stessa materia si muterà d'
intervallo tra vetri, o vetro, venen-
dosi in tal guisa a costituire
strumenti diversi, che poi gli
oggetti, secondo le varie lonta-
nanze che si trovano, rievseano
chi piu', e chi meno. Non L'erid^o
il Galileo, (b) e sulle sue medesime
medesime procedeva a dimostrare
concludentemente tutto il contrario.

Gli oggetti che ricercano di essere
riguardati col medesimo Strumen-
to, ricevono da quello il medesimo
rievseimento, ma tutti gli oggetti
da un quarto di miglio in la
sino alla lontananza di mille
miglia, ricercano di essere ri-
guardati col med. Strumento, d'un-

(a) Saggiatore del sig. Galileo, pag. 77.

(b) Ivi, pag. 78.

que tutti questi ricevono il medesimo rirreestimento.

Ma passiamo adesso a ciò che esaminar il Galileo (a) ove il larsi nel suo discorso si apparecchia a provare che il luogo della Cometa è fra la Luna, ed il Sole. Non si esprime il Galileo di dove il larsi si rilevi che abbia esso scritto nel suo munzio l'edano, che Giove, ed Saturno si irradiano quasi monti, ma che Marte, Venere, ed Mercurio si coronino grandemente di raggi, ciò dice egli ^{tutto fatto} ~~pare~~ ^{parato} ~~che~~ ^{quasi} la Luna solamente ho ~~lo~~ ^{quasi} dal retto di tutte le stelle tanto fisse quanto erranti. Secondariamente non crede che per far che la Cometa sia un quasi Pianeta basti che il larsi, ed il suo maestro, ed altri autori l'abbiano per tale giudicata in terzo luogo poi non sà quanto perfettamente ci possa aver paragonato l'irradiamiento, ed il rirreestimento della Cometa con quel di Mercurio,

(a) Saggiatore del sig. Galileo pag. 84.

164 851
il quale rarissime volte da occasio-
ne di essere osservato, nè si può
vedere, trovandosi sempre assai
vicino al Sole.

Passiamo adesso all'altra obiezione,
che fa il Sarsi al Galileo, il quale
dice che non era mai stato rispo-
lutamente affermato da nessuno,
e che neppure si deve credere che
la Cometa fosse una semplice
apparenza. Ne il Sig. Mario,
né io, dice il Galileo abbiamo mai
affermato che il moto della Co-
meta debba essere necessaria-
mente retto, e perpendicolare
alla superficie terrestre, ma
solo abbiamo messo in considera-
zione, come questo più semplice-
mente, e più conforme all'
apparenza soddisfaceva alle
mutazioni osservate nelle Co-
mete.

Intanto il Galileo va facendo alcune
altre considerazioni alle
opposizioni del Sarsi, il quale
venendo con gran risolutezza
a confutare una tal cosuetu-
dine, dice, che a chi avesse per

una sola volta rimirato la
Cometa, avrebbe conosciuto
pur troppo quanto ella differiva
dai simulacri, e dalle apparen-
ze, sicché il Sarsi confidando
nel senso della vista, che stima
impossibile restare ingannato
che poi, prosegue il Galileo, a
semplice apparenza deve de-
terminare dell'essenza, mi per-
mette il Sarsi concedere, che il Sole
e le stelle vedute nell'acqua
ferma siano un vero Sole, e
vere stelle. Che i vapori, mi
dice il Galileo, fumi della
Terra - sormontino sopra la su-
perficie, e che usciti fuori del
cono terrestre siano percossi
dal viaggio Solare, e spariti.
Vede la Cometa non si ha
mai affermato il Sig. Mario
ma disse soltanto che non
aveva per impossibile, che
cio potesse seguire, e coll'osserva-
zione non risoluta, ma probabile.

(a) Saggiatore del Sig. Galileo pag. 89.

(b) Ivi pag. 91.

863.
attribui il moto retto superiore alla
medesima materia. Un'altra
opposizione poi del Sarsi, dice
il Galileo è fondata sopra l'im-
possibilità di poter salire i
vapori. La linea retta verso il Cielo
mentre l'impetuoso Aquilone di-
ravage, può spinger l'aria
e come tale si senti a sudire
per molti giorni avanti. L'appar-
ir della Cometa. L'istanza
dice il Galileo è assai forte, ma
gli vien tolta assai di forma
da alcuni avvisi salutari,
per i quali si ebbe che un gior-
no che apparì. La Cometa ne
in Persia, ne in China fu per
turbazione alcuna di venti, ed
egli credè anzi, che questa
fosse una di quelle ragioni
perchè si elevasse della materia
atta a formare una tal Cometa.
Non doveva poi aver difficoltà
il Sarsi, come notò il Galileo,
nel concedere che da un luogo
particolare solamente di

di tutta la materia sublimata
della Cometa si possa far la
reflessione del lume del Sole alla
vista di un particolare, benchè
tutta sia egualmente illumina-
ta, avendone noi nullo espe-
rienze in favore).

Non vi è dubbio, avverti il Galileo
(a) che di qualsivoglia
specchio piano esposto al Sole,
tutta la sua superficie sia
da quello illuminata, il simile
è di qualsivoglia stagno, lago,
fiume; nulla dimeno all' oc-
chio di un particolare non
si fa la riflessione del raggio
solare se non da un luogo
di essa superficie, il quale
si va mutando alla mutazio-
ne dell'occhio del riguardante,
come segue appunto nell'Alone
e nei Pirei, i quali al movi-
mento dell'occhio vanno mu-
tando di sito. Domanda poi
al Sarfi dove abbia tal certezza

(a) Saggiatore del Sig. Galileo, pag. 97.

che la materia, che forma ⁸⁵⁵
talvolta l'Aurora Boreale si
veda illuminata tutta. Non
può forse seguire in essa quello
che accade talora, cioè che la
materia sia in colore simile
all'ambiente, o sia trasparente,
come si vede qualche volta nella
superficie del mare, la quale
non si distingue dall'aria, e
pur si vede l'immagine riflessa
del Sole, e così posto ancora
un sottil vetro in qualche lon-
tananza, ci potrà mostrare
di là quella sola particella,
in cui si fa la riflessione di
qualche lume, rimanendo il
resto invisibile per la sua
trasparenza.

Dove poi prosegue il varo, e do-
manda al Galileo con qual ra-
gione dica la materia della
Cometa esser la medesima
delle macchie Solari, combinan-
dosi che nel mese, nel quale ap-
parve la Cometa non si ve-
dero macchie vicine nel Sole,

Egli risponde, che non ha mai
affermato La Cometa, e le mac-
chie Solari. essere dell'istessa
materia, ma si fa bene inten-
dere però che quando non tempe-
di incontrare opposizioni più
gagliarde di quelle che gli fa
il Sarsi, non si spaventerebbe
punto ad affermarlo, ed a poter-
lo sostenere, purché non per-
dona questi appunti al Sig. Ma-
ria, concedendo ad Aristotele, ed a
tutta La Sua Setta, che il fuoco
non si ascende retto, ma si
alti Orbi Lunare, e quindi can-
giare il suo moto di retto in
circolare?

Confuta in seguito il Galileo, pri-
leva L'apologo che nasce nelle
dimostrazione che il Sarsi ri-
porta per comprovare quanto
ha nella Sua Opera esposto.
Prosegue poi il Galileo a rilevare
come il Sarsi vuole che il Sig. Ma-
rio abbia scritto che il moto po-

169. 857.
pendicolare alla Terra della
finalmente condurre la Cometa
al punto verticale, portando per
atterrare tutto ciò una dimostra-
zione Geometrica, e ciò fa per il
parere di Sarsi per prendere
occasione di portargli questa
Geometrica dimostrazione fab-
bricata sopra fondamenti non
più profondi della sola intelli-
genza della definizione delle
Linee parallele.

Dove noi il Sarsi afferma esser
falsa la ragione, che porta il
Galileo della Chiusa della Cometa,
che talora si vede piegarsi,
risponde l'Esopo Galileo, (a) non
aver portato di ciò ragione veru-
na, onde apparisce che ha intro-
dotto ciò di suo capriccio per
sarsi adito a crescere il volume,
verloché, soggiunge, niun ob-
bligo cade in epodi risposta
per mantenimento di qualche

a) Saggiatore di Sig. Galileo pag. 159.

non ha prodotto.

Finalmente il Galileo ad imitazione
del Sarsi rimette al giudizio
de' Sarsi della solidità della
sua dottrina da quelli, che
attentamente avranno pondera-
to le ragioni, e l'esperienza
dell'una, e dell'altra parte,
sperando che la causa sua
sia, e spero non poco favo-
reggiata dall'aver egli di
punto in punto esaminata,
e risposto ad ogni ragione,
e esperienza prodotta dal Sarsi.

Ugual sempre
To. Sommarini

859

ionu

—

—

—

—

ma-

—

—

—

—

—

—

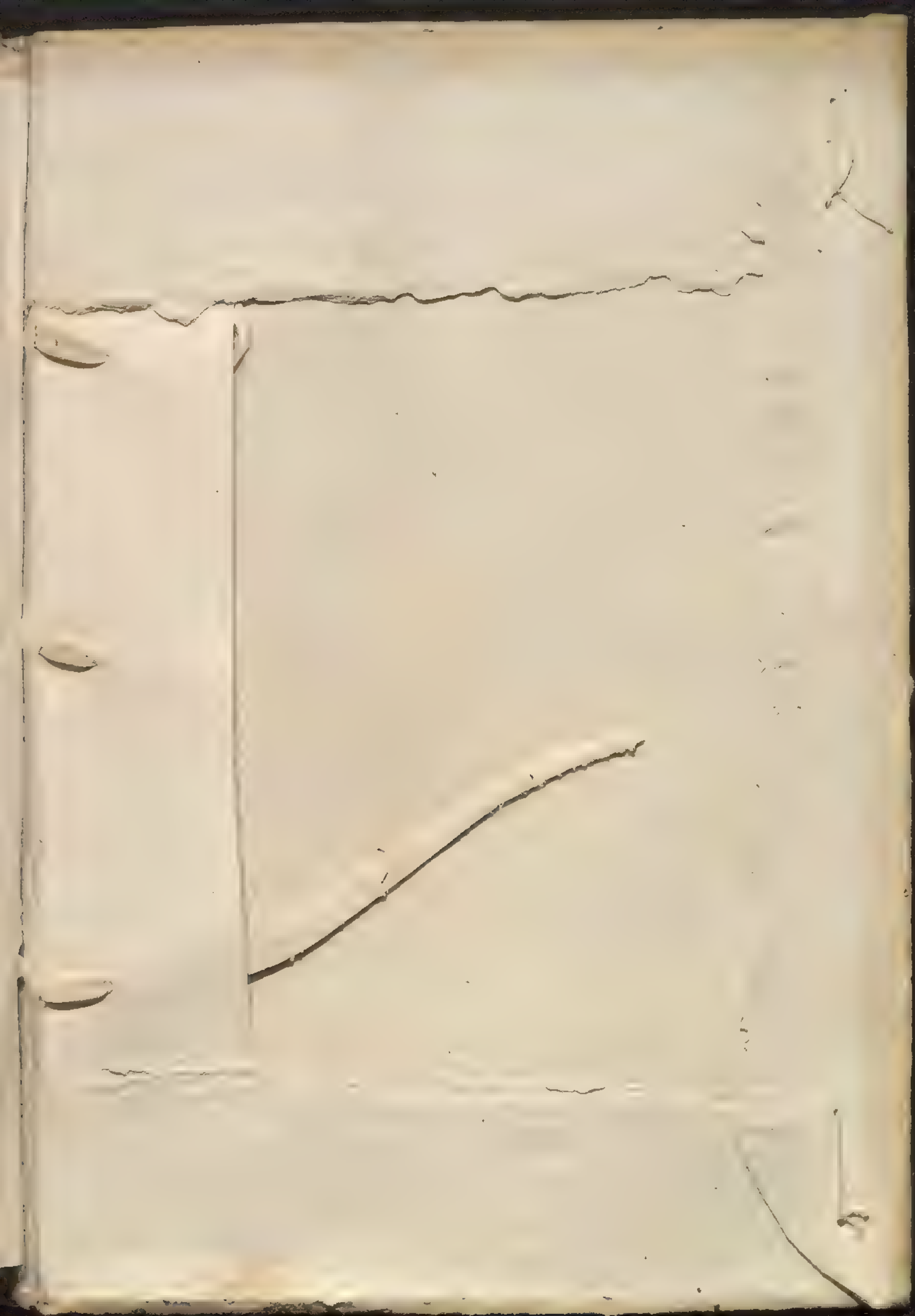
—

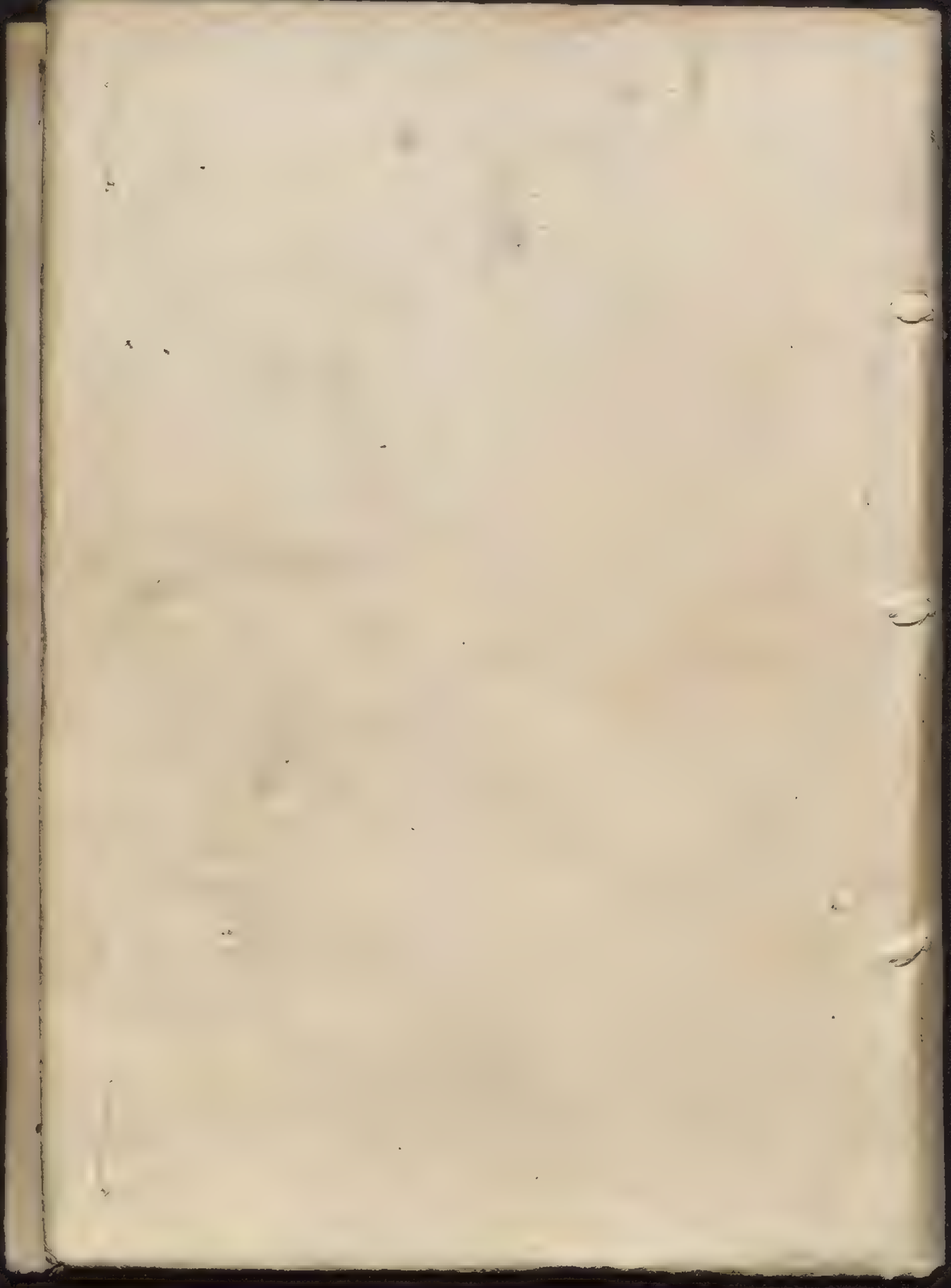
—

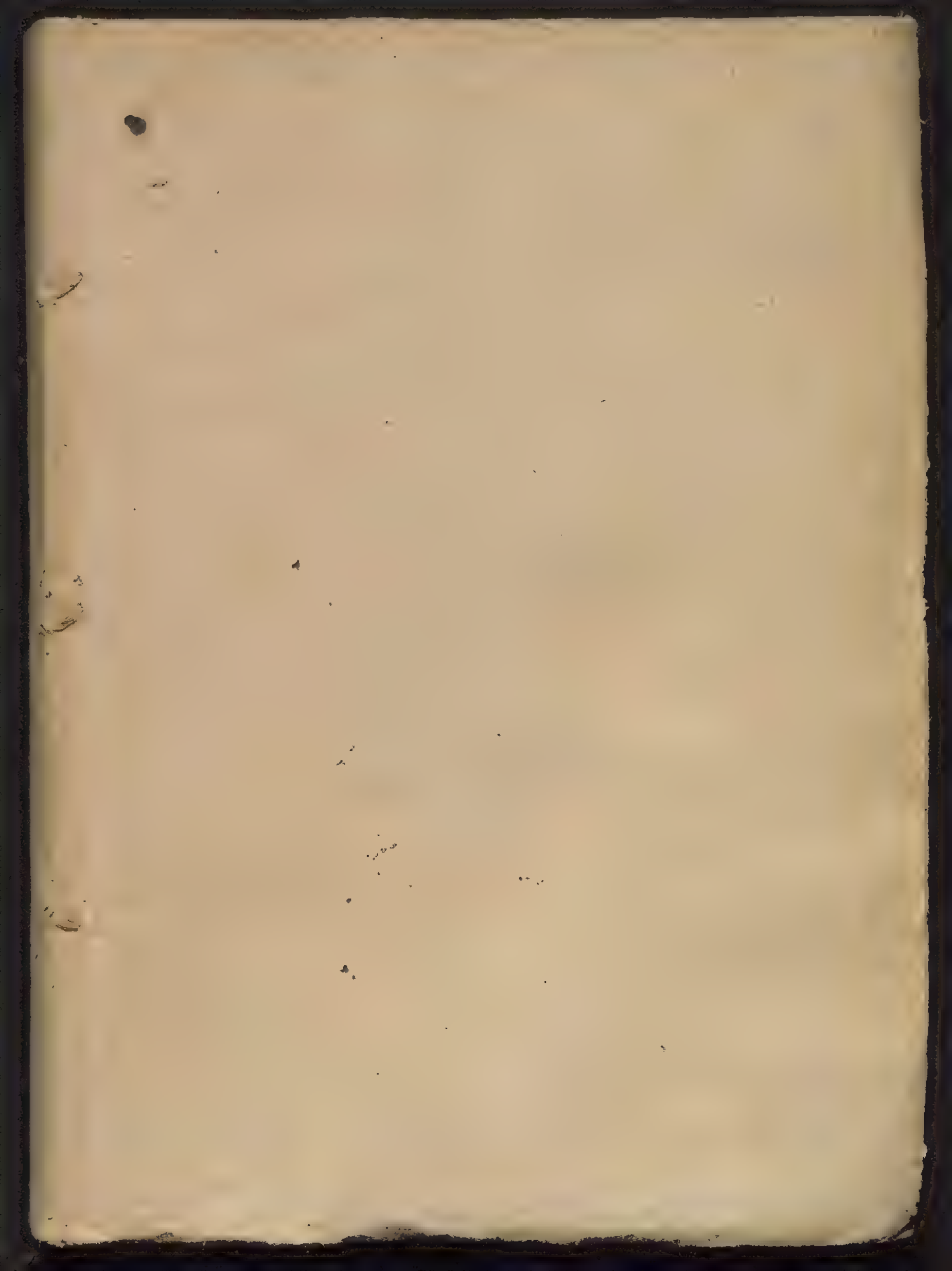
—

—

70 - 15860.





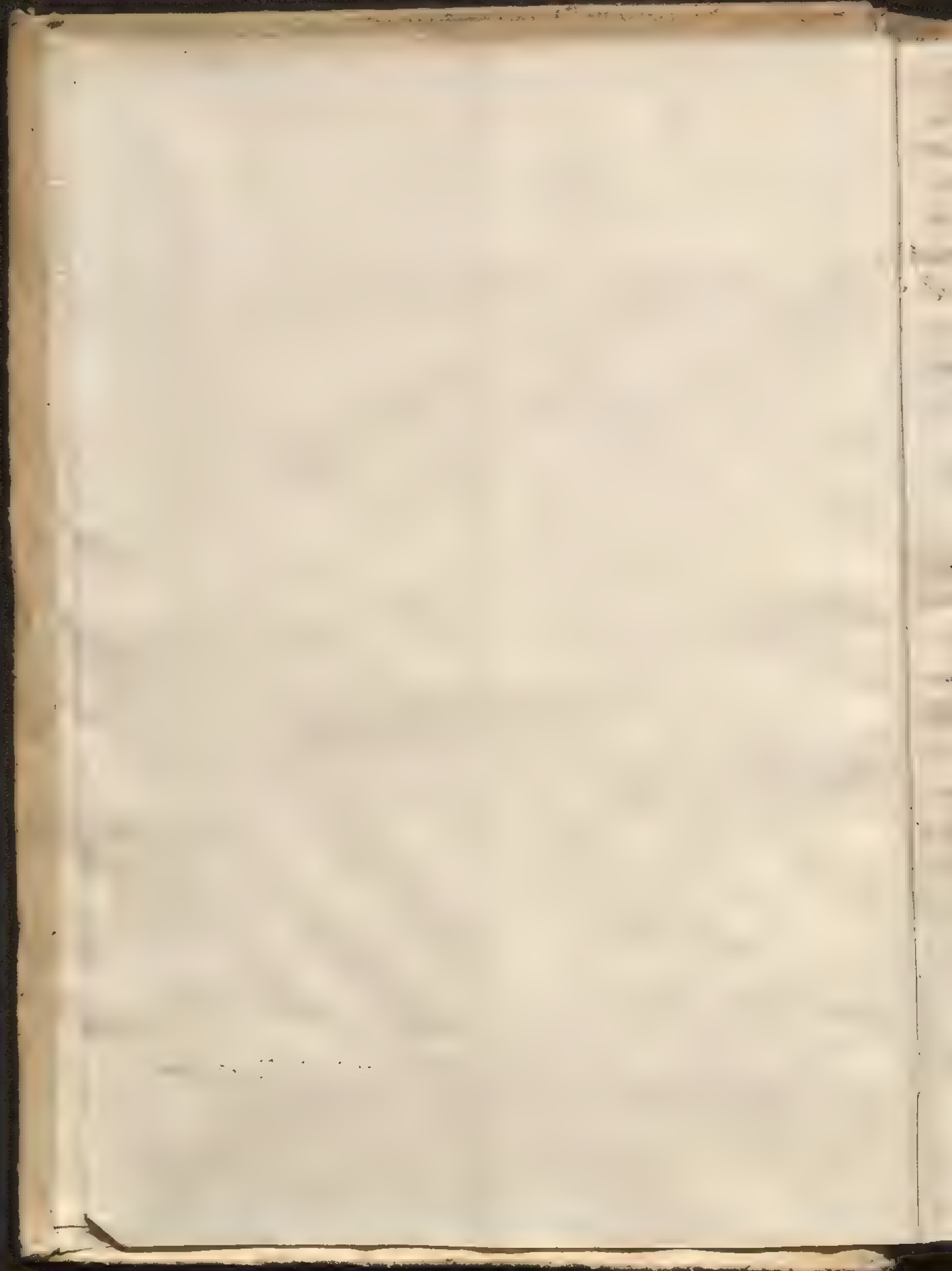




Vita

di Galileo Galilei

Parte VI.



1396.
Alc Nobile Sig.^{to} Arrardo de
Medici. Patrizio Fiorentino

L'amico suo Gio: Battista Clemente
De' Velli

Pochè oltre il dilettarsi di eccellentemente comporre non tanto nella Toscana, quanto nella Greca, e Latina Poesia, Ella è versata ancora nella varia Erudizione, io mi Lusingo che quando non si troverà occupata in cose maggiori, Le piacerà altresì d'intendere, e gustare quanto da me è stato scritto rispetto alle varie cognizioni, ed abilità, che il Galileo, oltre la Filosofia, e Matematica, dimostrò di possedere nelle Belle Arti, verso le quali ancora come dotato di un talento attissimo ad ogni studio, piegò la sua non ordinaria disposizione, e diede a conoscere il suo valore.

Il di Lei esercizio nelle umane Lettere è ben degno della sua distinta nascita, ed è inoltre Lodevole per l'esempio, che ha dato all'altre nobili Persone del suo grado, acciò non vivano nell'ozio, consuman-

do il tempo in un inutile dispendio,
 ma in vece di profondere
 Le sostanze Loro in vane, e pueri-
 l' devoli spese, ad imitazione
 sua coltivino il Loro spirito già
 insigni Maestri raccolti in una
 scelta Biblioteca, conforme Ella
 con Lode di coloro che L' hanno
 veduta ha fatto, e fa continua-
 mente, acquistandosi sempre
 nuovi pregi, e nuovi meriti.
 Io non dubito che si compiacerà di
 cortesemente accettare questa
 porzione di Storia spettante al
 più gran Filosofo, che dalla remota
 antichità abbia avuta l'Italia
 nostra, e che riceverà questo pic-
 ciol dono, come un argomento della
 singolare stima, colla quale ri-
 guardo Le sue belle virtù, e prerogative,
 rimanendo persuaso che
 qual sincero suo amico ed ammi-
 ratore, ben lontano da qualun-
 que vile adulazione, mi darà a
 conoscere in ogni tempo.

Firenze dal mio studio 10. Gennaio 1793.

Devotiss. Obbligatiss. Servo
 Gio: Battista Clemente doct. ell.

Dei Frammenti
ed
opuscoli del Galileo

Cap. I.

Oltre le Opere, delle quali finora
abbiamo ragionato, vi sono alcuni
Frammenti del Galileo sopra
diverse materie. Il primo verto
intorno ad una Macchina col-
pendolo, la quale aveva proposta
un Ingegnere Siciliano al Gran-
duca Ferdinando II. per alzare
l'acqua. Subito veduto il mo-
dello, il Galileo dovette lacerare
d'ingegno di quello che l'aveva
ideata, ma dipoi esaminando
la medesima, nel caso che fosse
stata eseguita, e posta in opera,
promosse alcune difficoltà, che
in atto pratico sarebbero insorte.

capaci di rendersi inoperosa
 l'ideata Macchina, Laquale,
 se fosse stata utile, e proficua
 si avrebbe posta in effetto;
 ma non essendone stato fatto
 uso, si comprende che il Sicilia-
 no persuaso dalle osservazioni
 del Galileo non si pose in ope-
 ra. (a)

L'altro frammento verto sopra di
 una Macchina o Mulino corre-
 data dal Pendulo parimente pro-
 posta al Granduca Ferdinando II.
 da un Siciliano.

Dopo il dovuto esame fatto sopra
 di essa provò il Galileo, e di-
 mostra che il Pendulo, rimossi
 gli impedimenti, mentre non
 vi sia resistenza ad esser mosso
 La Macchine e Ruote, Conocchie,
 e Leve, La semplice resistenza
 del Grano per frangersi La fa-
 rebbe fermare, ed inoltre verreb-
 be a perdersi un Sesto di tempo

(a) V Galileo Opere Tom. III. Ediz. di Padova pag. 401.

nell'adoperarla, e macinare⁵ diversamente da quello che fino allora era stato usato. (a)

L'esame del contenuto nel frammento sull'Antica da muoversi per mezzo del Pendolo fu cominciato dal medesimo Galileo e distendersi in Dialogo, i di cui interlocutori erano il Sagredo, ed il Salviati.

Egli sulla fine del frammento dimostra, che nel progetto dell'Ingegner Siciliano evvi una falsa proposizione. (b)

Ingegnosi, e da ammirarsi sono diversi Problemi Fisici, tratti dal Galileo sopra diverse materie che si trovano pubblicati nelle di lui Opere.

Uno di questi molto acuto, e valutabile per quei tempi, in cui fu scritto, nei quali non si era quanto a costruire dei Termometri così esatti, che notassero

(a) Galileo Opere Tom. III. Ediz. di Padova pag. 406.

(b) Opere Ibid. pag. 408.

precisamente la minima differenza dell'alterazione dell'Atmosfera, fu scritto ad istanza del signor Pietro De' Bardi de' Conti di Vernio, consistente nel decidere onde derivi, che l'acqua a chi v'entra appare prima fredda, e poi calda più dell'aria temperata. Tutto ciò attribuisce il Galileo a diversi ambienti dell'acqua, e dell'aria ombrosa, facendo derivare il soffrire ora maggior freddo, ora maggior tepore da due differenti ambienti della stessa aria, e dell'acqua. (a)

Conviene ancora di esso alla successione alcune considerazioni sopra le varie, e frequenti combinazioni dei punti nel gioco dei Dadi, rilevando che certi punti sono più vantaggiosi, e frequenti degli altri, più facili a scoprirsi,

dependendo dal poterli formare
con più sorti di numeri, avendo
ne fatta perfino una tabella
delle diverse loro combinazioni.

(a)

Ragionò ancora sopra diversi Pro-
blemi naturali, e fisici adducen-
do Le Cause, dalle quali deriva-
vano certi avvenimenti, ed alcuni
fatti de' quali il Volgo non sape-
va rendere La giusta ragione
Attribuiva pertanto il dimorare
fermo il Violatore, ed a galla
sull'acqua allo stare che Egli
fa Sulla di Lei superficie supino
colle gambe aperte, e Le braccia
distese sopra La testa, ed al porsi
e situarsi nell'acqua intirizzito.
Per ottener questo prescrive che
gli convenga rendersi Leggero più
che sia possibile, il che si otterrà,
qualora si procuri che il corpo
resti più che non sommerso, te-
nendo fuori soltanto La bocca, e

La minima parte del viso con-
sommerebbe la massima por-
zione del corpo in modo di-
renderlo di gravità specifica
minore del fluido medesimo. (a)
In seguito esamina da che derivi,
che il nuotare produca sì grande
affanno, il che attribuisce all'aria,
che il nuotatore debbe per respi-
rare attrarre nel Polmone, di-
latando il quale per riceverla,
essendo il petto circondato dall'
acqua, per questo gli occorre
fare maggior forza con i
muscoli, che ancora vengono ad
essere defatigati dal moto delle
braccia che deve farsi per cam-
minare a nuoto. (b)

Consideri che i Finambuli per
camminare sul Canapo si va-
levano di un'asta impiombata
all'estremità, che serviva loro di
appoggio non cadere dall'orda in
terra. (c)

(a) Galileo Opere Tom. III. pag. 438.

(b) Op. Sud. Tom. III. pag. 439.

(c) Op. Sud. Tom. III. pag. 439.

Rendete ancora la ragione per
 che date due Lance della me-
 desima Lunghezza, e del medesi-
 mo peso, che una piena, e l'al-
 tra vuota, ma di diametro
 maggiore ^{ella prima} ~~la vuota~~ che la pie-
 na, per qual causa più facil-
 mente si sarebbe rotta. La mi-
 ma, che la seconda ^{in quella} ~~nella~~
 quale circostanza osservò che i
 Volatili avevano le penne
 vuote, acciò volando per l'aria
 potessero maggiormente resi-
 stere. (a)

Avverti ancora che le Stelle ci
 appaiono al senso immobili;
 abbenchi camminino con somma
 velocità, dimostrando così anco-
 ra immobile una Lancetta di
 Orologio, la quale se si indiriz-
 zerà ad una di esse Stelle posta
 a Levante, e mirandola, ed ad-
 dirigando l'occhio dalla parte

di Ponente, La stessa Stella
 seguirà il moto di detta Lan-
 cetta, il quale a noi rendesi in-
 sensibile, ^{come} ~~ancora~~ quello di
 essa Stella. (a)

Avendo poi osservato che in tempo
 di Nebbia, e nella mattina
 a buon'ora apparivano alla
 Campagna maggiore quanti-
 tà di Ragnateli, che al mer-
 zogiorno, ne attribui la causa
 al posarsi su' medesimi ben-
 che sottilissimi L'umido pro-
 veniente da essa Nebbia, o
 dalla rugiada, che ingrossando-
 li si rendeva visibili, e che
 questi proficugati dal Sole ver-
 so il mezzo giorno a' nostri oc-
 chi sparivano. (b)

Finalmente scioglie il Problema
 VII. esaminando da qual cagione
 proceda, che dopo la Nebbia
 venendo il Sole le foglie di vite,

(a) Galileo Opere T. III. Ediz. di Padova pag. 440.

(b) Opere sudd. pag. 441.

e degli Alberi diventano aride,
e talvolta si seccano. Egli L.
attribuisce al posarsi chesi fa
in tempo della Nebbia sulle
foglie una quantità ben gran-
de di stille di figura sferica,
per le quali passando i raggi
solari vengono questi a produr-
re l'effetto di bruciare, ed inar-
dire le Foglie. (a)

Si trovano pubblicati vari suoi
pensieri su diverse materie, de
quali per brevità si lascia-
di dare un minuto ragguaglio,
e che possono osservarsi nelle
di Lui Opere. (b)

Costumavasi in quei tempi felici
nella nostra Città di Firenze
di farsi diverse Letterarie adu-
nanze nelle Case dei Signori,
i quali non siudevano il tem-
po loro o nel corteggiare assi-
duamente le Femmine, o fra-

(a) Galileo Opere Ediz. di Padova Tom. III. pag. 441.

(b) Gr. Sud. Ediz. Sud. Tom. III. pag. 442. fino alla pag. 447.

Scuderie, o nelle Nobili. bische,
ma bensì fra gli eruditi collo-
qui, e tra gente culta, sapia-
no di tamento d'ore, ed i giorni.
In una di queste Conventazio-
ni fecesi pertanto il seguente
quesito.

Un Cavallo che realmente vale
scudi cento, da uno viene sti-
mato mille, e da un altro dieci.
Venne domandato adunque qual
era la migliore stima, e chi
dei tre avesse giudicato più
stravagantemente.

Viveva allora un Prete ^{nel} Napolini
Pierano di S. Agata, del Mugello,
uomo culto. A questo pertanto
indirizzò il quesito il Sig. Andrea
Gerini. Gentiluomo della nostra
Città a cui il pre nominato
Napolini comunicò il proprio
sentimento, qual era, che per
fare la stima in questione,
uno doveva valersi della pro-
porzione Aritmetica, e non

Geometrica., ed era di sentimento,
 che maggiore stravaganza
 usata avesse quello che aveva
 prezzoato il Cavallo scudi mille,
 che l'altro il quale lo aveva
 valutato soli scudi dieci. (a)
 Pervenne alle orecchie del Galileo
 lo stato della questione, e subi-
 to si espresse che questa anda-
 va giudicata con proporzione
 Geometrica., e non Aritmetica,
 (b) e dello stesso parere fu il
 P. Abate D. Benedetto Castelli. (c)
 Caduto sotto gli occhi il parere
 del Galileo al Morpolini, questo
 persiste sempre nell'opinare,
 che dovesse decidersi la questione
 con la proporzione Aritmetica,
 e non Geometrica., non ostante
 il sentimento contrario di sì dotto
 Uomo, (d) e il P. Abate Castelli. (e)

(a) Lettera del Morpolini ad Andrea Gerini del 26. Aprile 1627. V. Galileo
 Opere T. III. pag. 371.

(b) Lett. del Galileo. V. Opere T. III. pag. 376.

(c) Lett. del P. Ab. Castelli al Sig. And. Arrighetti. V. Galileo Opere T. III. pag. 377.

(d) Lett. del Morpolini del 10. Maggio 1627. al Sig. Andrea Gerini. V. Galileo
 Opere Tom. III. pag. 373.

(e) Lett. del Morpolini al Sig. Andrea Gerini. V. Galileo Opere T. III. pag. 378.

Venne allora nuovamente in cam-
 po il Galileo sulla medesima
 disputa per capacitar il Morz-
 zolini, ed ultimare la questione
 insorta nella di sopra espressa
 Adunanza Letteraria, e con-
 sua Lettera scritta ad Anonimo
 in di 10. Giugno 1627: si dichia-
 ra di aver letto quanto sulla
 nota controversia aveva scritto
 persistendo il Morzolini nell'opi-
 nare che la stima del Cavallo,
 doveva reputarsi nella catego-
 ria della divisione delle comuni
 Mercanzie, credendo lo stesso che
 dovesse decidersi per mezzo della
 Proporzione Aritmetica, e non
 della Geometrica, come credeva
 sempre lo stesso Galileo. (a)
 Non restò il Morzolini persuaso
 dal ragionamento del Galileo;
 ostinandosi nell'opinare che per
 risolvere la questione sull'esor-
 bitanza maggiore, o minore

(a) Lett. del Galileo de 10. Giugno 1627: V. Opere del Galileo T. III. pag. 381.

della stima di quel Cavallo¹⁰
 dovesse valersi della proporzione
 Aritmetica, e non Geometrica
 scrisse altre Lettere (a) per con-
 validare la sua opinione, contro
 delle quali non stimò opportuno
 il Galileo di opporsi, per tron-
 care una volta quella secan-
 te disputa, che niente poteva
 apportare di utilità, e vantag-
 gio all'umano intendimento.

Si trova impresso tra le Opere
 del Fiorentino Filosofo (b) un di-
 stinzione sul l'angolo del
 Contatto inviata con sua lettera
 del 30. Ottobre 1635. al Mate-
 matico e Napoletano Gio. Camillo
 Gloriosi, il qual parere fu
 impresso nella terza. Deca di
 esso Gloriosi, e dopo nell'Euclide
 pubblicato nel 1692. in Firenze
 in cui trovasi aggiunto il son-
 timento del celebre Signor Vincenzio

(a) Lett. del. e. Napolini. V. Galileo Opere T. III. dalla pag. 390. alla pag. 399.

(b) Galileo Opere. T. III. 411.

Viviani, col quale pretese dimostrare la nullità di esso angolo del Contatto. Potrebbero al sentimento di sì grandi uomini farsi delle forti opposizioni senza però niente ad evidenza condurre, poichè scolasticamente converrebbe a medesimi contraddire, onde meglio è di passare sotto Silenzio quanto contrariamente potrebbe dedursi.

Nella Padovana Edizione delle Opere del nostro Galileo alla fine del primo Tomo è stato impresso un Trattato sul modo di misurare con la vista, il quale veramente poteva farsi almeno di imprimere, o si vero unirlo alla fine del Trattato del Compasso di Proporzione, cui pare che spetti.

Allorquando il Galileo passò a Padova ad occupare la Cattedra delle Matematiche per instruire

i suoi scolari, oltre gli Elementi
 di Fortificatione, Gnomonica,
 ed altri, scrisse un Trattato di
 Meccanica, che ^{per qualche} per un tempo
 per le mani di varie persone
~~per~~ manoscritto, e che dipoi per
 opera del Padre Marino Mer-
 senno tradotto in Lingua Fran-
 cese fu impresso in Parigi nel
 1634, e quindi fu pubblicato
 in Ravenna dal Cav.^e Luca
 Danesi. (a) Questo Trattato
 passò nelle mani di molti suoi
 scolari, essendo stato sparso,
 e per l'Italia, e ne' Paesi Ol-
 tramontani - senza che se ne
 sapesse l'Autore, al quale negli
 ultimi tempi della sua vita
 ne fu mandata una Copia —
 dal Sig.^o Gio: Battista Baliani
 Matematico Genovese. (b)

(a) Viviani. Vita del Galileo pag. LV. premessa alle Opere dello
 stesso Galileo Ediz.^e di Padova.

(b) V. Carteggio del Baliani col Galileo, e specialmente la
 Lettera del dì 1^o Luglio 1639.

Paragonando questo Trattato di Meccanica con quello che dette alla Luce il Marchese Guidubaldo da Monte Barrocchio, (a) si osserva che il nostro Galileo si inoltrò in questa Scienza in tempo che era Lettore a Padova molto più di quello che era stato fatto per lo avanti da tanti celebri Autori, e dall'istesso Marchese Guidubaldo, che era uno dei più esperti Matematici di quella età.

Scrisse ancora teoricamente della Musica, come più osservasi nelle di Lui Opere. (b)

In questa congiuntura alcuni Musici pratici si opposero alla di Lui Dottrina nella seguente forma. Suppongasì vero che i fili nelle misure

(a) Guidubaldi e' marchienibus montis mechanicorum. Lipsiae 1577.

(b) Tom. III. Ediz. di Padova, pag. 58. 59. 60. 61. 62.

1414:
prescritte dal Galileo, che da lui
si affermano per commensurabili
fornino di tanto in tanto ad
unirsi, perchè si muovono in
un istesso tempo; qualora fossero
mossi in diversi momenti, sa-
rebbero incommensurabili.
Ora applicando ciò alle corde,
ancora queste muovendosi in di-
versi tempi, Le vibrationi loro
verrebbero ad essere incommen-
surabili. E nondimeno mentre
sieno tese in consonanza, ancor-
chè non si tocchino insieme,
fanno consonanza.

Diceva un Vigetti Musico Pratico,
se si prende la proporzione
della Sesta minore, che è di 8.
a 5., è certo che mentre la cor-
da grave darà 5. vibrationi,
L'acuta ne darà 8., sicchè
fra l'una, e l'altra corda
L'orecchio sentirà 3. vibrationi.
Pigliando poi la propor-

zione di 7. a 5. forma della
più aspra dissonanza, che pos-
sa trovarsi, nondimeno questa
avrà meno vibrazioni della
setta minore, e si riunirà
più presto, e tuttavia sarà
dissonante. Adunque non
vero che Le dissonanze con-
sistano nella commensurabili-
tà, o nell'unirsi più presto
Le vibrazioni.

A tutto ciò può replicarsi: Non
si scorge egli forse nelle di-
mostrazioni infallibili Geo-
metriche dell' Ottica, e delle
altre Scienze, Le quali non
possono errare, che spesso
volte in pratica non rispon-
do, e ciò non per difetto della
dimostrazione, ma o di noi
medesimi, o della ^{colle materie} roba, che
^{si sono impiegate} ci si adopera, e quindi non
si accomoda ^{no} puntualmente
alle regole: ^{inoltre} si risponde
più precisamente, che nella

1416.
Musica Pratica gli accordi
non sono reali, e Geometrici,
ma partecipati, e non di
quintissima misura, talche
nella divisione dell' 8.^a ex. gr. la
5.^a e la 4.^a che la riempiono
non sono ^{ovvero} le proporzioni sequi-
altera, e sesquiterza, ma la
5.^a ^{che} è un poco spuntata, e que-
sto spuntamento accresce un
poco la quarta, e così le pro-
porzioni delle consonanze,
non sono in pratica giusta-
mente le Pitagoriche. In
fatti si vede, che accordando
gli Strumenti colle 5.^e giuste,
cavate dal Monocordo, gli Stru-
menti riescono male accordati,
e dissonanti. Dalche si può
arguire, che le regole precise
nella Teorica, vanno applica-
te con accortezza, alla Pratica,
e che non è maraviglia, che
nelle cose materiali alcune

non tornino per appunto giusta
le regole.

Molte altre cose potrebbero dirsi in
replica delle opposizioni del Mi-
getti, e di altri Musici Pratici,
ma queste si omettono in grazia
della brevità.

Soltanto di passaggio mi conviene
rilevare, che il celebre Sig. Eulero
nel suo Libro intitolato Tentamen
novae Theoriae Musicae poteva
fare degna commemorazione
del Galileo il quale più di un se-
colo addietro aveva fondata una
nuova Teoria della Musica.

Travagliò il Galileo nella prima
sua gioventù, mentre applicava
sull'Opere di Archimede, sopra
un nuovo modo di conoscere la mi-
stura dei Metalli per mezzo di
una nuova Bilancia da lui inven-
tata, ^{e coll'} ed uso della medesima
mediante la quale si veniva
in cognizione della gravità
specifica delle materie di

(a) 1
(b) 1
(c) 1
(d) 1
(e) 1
(f) 1

diversa specie. (a) Quanto sulla
medesima scrisse fu dipoi im-
presso nelle di Lui Opere. (b)
Illustrarono ciò che il Galileo scrisse
relativamente a questa materia
Domenico Mantovani. con alcune
sue Annotazioni, (c) ed lo stesso
fecero le di Lui scolari D. Bene-
detto Castelli, (d) e Vincenzio Li-
viviani, ^(e) mercè alcune Loro osserva-
zioni.

Sono poi assai eleganti Le osservazioni
Astronomiche, delle quali diede
parte a' suoi amici, e che vedonfi
imprese fra le di Lui Opere, (f)
che da diversi Astronomi del pas-
sato Secolo furono assai apprezzate.
Eleganti pure, ed ingegnose sono
Le Lettere del nostro Filosofo dirette
quando era cieco al P. Abate D. Ber-
nedetto Castelli. sopra La ma-

(a) Viviani. Vita del Galileo a. fronte delle di Lui Opere Ediz. di Padova
Tom I. pag. LIII.

(b) Galileo Opere Tom I. Ediz. di Padova pag. 51.

(c) Op. cit. pag. 583.

(d) Ivi pag. 586.

(e) Ivi pag. 588.

(f) Op. cit. Tom. II. pag. 507.

niera di misurare Le goccioline
di acqua cadenti sopra una data
superficie. (a)

Si Egl. il primo in Italia, che ap-
plicasse verso l'anno 1600. nell'in-
dagare a misura della Cicloidè
La quale non s'è potuta pressimam-
te trarla del Cerchio suo genitore,
ma non essendogli scorto di rin-
venire La dimostrazione Geo-
metrica, fu riservata La gloria
di ritrovarla ad Evangelista
Toricelli di Luc. Scolaro. (b)

Non si vorrebbe mai alla fine della
presente Storia, se diffusa-
mente volessi ragionare sulle
scoperte fatte dal Galileo, e di
già de' suoi ritrovati, onde
dopo averne superficialmente
accennata qualche cosa intorno
ad essi, saprò a narrare al-
cuni fatti, ed avvenimenti rela-

(a) Galileo Op. Ediz. di Padova Tom. III. pag. 352.

(b) Il Letterato di Salati di Tommaso (intende cioè Carlo Dati) pag. 2. e 3.

15 1420

tivi. agli ultimi tempi della
Vita di sì grand' Uomo.

9421

1400

1422

140

145

150

155

160

165

170

175

1423:

1400

1424

to

25

10

24

42

el

62

1425

1428.

1426.

2-

1

1

-

2.

2

ento

r.

2

12

10

gli

ti-

el

el

7427:

Ragguaglio di varie Opere
del Galileo
Alcune delle quali sono
perdute
Cap. II.

Diverse Persone erudite hanno con-
qualche fondamento creduto, che
varie Opere del Galileo, si siano
smarrite, e non siano venute
in luce con le molte altre, che
per mezzo delle Stampe fino ad
ora sono state pubblicate.

Il celebre Sig. Vincenzio Viviani stato
di Lui Discepolo nel suo Libro
della Scienza universale delle
Proporzioni, dando il raggua-
glio delle ultime Opere del suo
Divino Maestro, narra, che Egli
voleva stampare una quanti-
tà di Problemi, parte Fisici, e
parte Matematici, (a) ma al-

(a) Viviani. Scienza Universale delle Proporzioni pag. 81. 83. 86. 87.

cuni di essi vedonsi impressi
nelle di Lui Opere date in Lu-
ce. (a) E' bensì ignoto se parte
si sieno perduti per la barba-
rie di coloro, che ⁱⁿ tempo per tempo
hanno possedute Le Sue Carte
autografe.

Aveva inoltre intenzione di termi-
nare, e pubblicare - una mano-
- di Operazioni Astronomiche
- perfezionate dall'uso del Telesco-
- pio, e dalla squisitezza della
- Fabbrica degli Strumenti per
- tutte le osservazioni Celesti. (b)
Anche una parte di questo sono
impressi fra le Opere del nostro
Galileo dell' ^{nella} Edizione di Pado-
va. (c)

Mentre aveva il Galileo anni 21:
scrive un trattato de' Centro-
Gravitatis Solidorum, il quale
secondo la tradizione di alcuni
dice si che si astenesse di dare

(a) Tom. II. pag. 432. e Tom. III. pag. 438.

(b) Viviani Lib. I. cap. 83. 86. Tom. II. delle Opere del Galileo Ediz. di Padova
pag. 507.

(c) Tom. II. pag. 507.

in Luca per essergli pervenuto a notizia, che il Sig.^r Luca Valerio di Lui particolare Amico, ch'egli chiamava L'Archimede della sua età, fosse per pubblicare, conformes fecer, un Libro sopra questa parte di Matematica, sulla quale si contentò molti anni dopo defunto il Valerio, di pubblicare alcune poche proposizioni nell'appendice a suoi Discorsi, e Dimostrazioni Matematiche intorno alle due nuove Scienze & (a)

Aveva determinato di dare al Pubblico un Libro delle Potenze, e note intorno ai Luoghi più importanti dei Libri di alcuni Oppositori, ed altri, ed in specie di Aristotele ne Trattati delle Questioni Meccaniche, e del moto degli Animali. (b)

(a) Viviani. scienza Univ. delle Proporzioni pag. 81, ed Opere del Galileo Tom. III. Ediz. di Padova, pag. 171.

(b) Viviani. scienza Univ. delle Proporz. pag. 79. 81. 83. 84. 87. 104.

Questo postille per la maggior parte sono perdute, ed appresso di me ne esistono varie, e specialmente quelle originali dello stesso Galileo da Lui scritte in margine del Libro Stampato delle *Esercitazioni Filosofiche* di Antonio Rocco, Le quali furono pubblicate nel Tom. III. delle Opere del medesimo Galileo impresse in Padova. (a)

E giacchè qui vi cade in acconcio di mentovare Le Opere di varii autori, e di alcuni Antagonisti del Galileo, che egli medesimo in margine riempì di Annotazioni, credo opportuno di palesare quei pochi Opuscoli appresso di me esistenti, in cui quel gran Genio vi scrisse Le Sue osservazioni.

Il Libretto pubblicato da Baldassar Cayna, nel quale egli

Si appropriò l'invenzione del
Compasso di Proporzione, (a) e
ripieno di critiche Annotazioni
dello stesso Galileo, Le quali per
la maggior parte inserì nella
sua celebre *Geologia*. (b) contro
Lo stesso Capra.

Francesco Sizi Fiorentino, che pub-
blicò un Libro contro l'esisten-
za de' Pianeti di Giove, (c) e
parimente ripieno di Annota-
zioni dello stesso Galileo.

Giulio Cesare La Galla Professore
di Filosofia nell'Archiginnasio
Romano avendo discorso in un
suo Libercolo de' Fenomeni nuo-
vamente ritrovati nella Luna (d)
ancor questo riempì di Annota-
zioni il nostro Filosofo.

Sono comunemente palesi Le con-
troverzie Filosofiche avvenute
per conto dell'opinione della

(a) Opere del Galileo Tom. I. pag. 75.

(b) *Ibid.* pag. 134.

(c) *Dianoa Astronomica* Autore Francesco Sizi Venetijs 1611.

(d) *De Phoenomenis in Orbe Lunae* Julii Caesaris La Galla. Venetijs 1612.

natura delle Comete tra il Pad.
 Braccio Grassi, ed il Galileo, il
 qual Trate publicò contro di
 esso La Libra Astronomica, a
 cui il nostro Filosofo rispose
 col l'aureo suo Libro denominato
 il Saggiatore.

A questo replicò nell'anno 1626. il
 mentovato P. Grassi con una
 nuova sua Operetta (a) im-
 pressa in Parigi, la quale rei-
 teratamente fece quel buon
 Trate imprimere in Napoli.
 (b) (Imbedue) queste Edizioni
 sono ripiene di Note Margina-
 li di Carattere autografo dello
 stesso Galileo.

Aveva ^{egli} stabilito il Fiorentino Astro-
 nomo di comporre, e pubblica-
 re un Trattato sul moto degli
 Animali. (c) Di esso trovasi.

(a) *Ratio ponderum Librarum, et Simbollarum* Auctore Lotario Carrio. Lutetiae
 Parisiorum. 1626.

(b) *Ratio ponderum Librarum, et Simbollarum* Auctore Lotario Carrio et Neapolit.
 1627.

(c) Viciani. *Scien. Univ. dell'Agro. pag. 104.*

nel mio studio soltanto il principi-
pio steso in alcune poche pagi-
ne, deducendosi che non dette
compiimento a questa sua idea
per essere stato occupato, e
distratto in altre opere, e dagli
incomodi della Vecchiaja, alche
suggerì il celebre Gio. Alfonso
Borelli colla sua eccellente
Opera pubblicata in due Volu-
mi. (a)

Esaminò a tenore di quanto scrisse
il Sig. Vincenzio Viviani (b) i
Calcoli fatti da Scipione (Pua-
ramonti. da Pesena) sopra la
nuova stella apparita nell'An-
no 1684. Ma questi ora più
non esistono.

Fecce a forma di quanto sopra
il medesimo Autore (c) una
risposta ad un Quesito Mecca-
nico, ma non essendo noto
l'argomento del medesimo, non

(a) Borelli Jo. Alphonsi de motu Animalium. Romae 1680. Vol. 2. in 4.

(b) Libro cit. pag. 84.

(c) Libro cit. pag. 84.

più assolutamente determinati
 se questo si trovi tra quelli stati
 impressi nell' ultime Edizioni
 delle di Lui Opere, o s'ovvero deb-
 ba annoverarsi tra Le disperse
 Avrà parimente secondo la testi-
 monianza del celebre Vincenzio
 Viviani, (a) disteso il Galileo
 due Trattati sulla forza della
 Percossa, e sull' uso delle Cate-
 nuzze, ma intorno a queste
 materie il nostro Filosofo scrisse
 alquanto ne' suoi Dialoghi
 delle nuove Scienze, (b) e se
 maggiormente si estese in
 queste materie, Le sue fatiche,
 e studi avranno corsa la
 medesima sorte di esser stati
 probabilmente distratti, ed an-
 nientati e perduti.
 Essono nella privata mia Bi-
 blioteca due differenti Trat-

(a) Lib. sud. pag. 103. e 105.

(b) Opere del Galileo Ediz. di Padova Tom. III. pag. 169. e 197.

1436.
tati. ms. di Fortificazione del
Sig. Galileo. Il primo porta il
seguente titolo = Trattato di
Fortificazione dell' Eccellens.
Sig. Galileo Galilei. Matemati-
co dello Studio di Padova. Il
secondo che di poco differisce
dal primo, trascritto da Alebran-
do Pitti Gentiluomo Fiorentino
stato forse di Lui. Scolare,
è intitolato = Fortificazioni
del Sig. Galileo. Ed il terzo fi-
nalmente è un trattato più
amplo dei precedenti. Non
può assolutamente determi-
narsi se alcuno dei tre indi-
cati ms. contenga l' Opera
dello stesso Galileo, che ha il
titolo seguente = Libri attinen-
ti al Soldato; delle Castra-
mentazioni, ordinanze, For-
tificazioni, Espugnazioni,
Levar piante, misurare con
la vista, cognizioni attinenti.

all' Artiglieria, usi di vari
 Strumenti & ^{del} ^{qual} ^{dette}
 ragguaglio ad un Segretario del
 Granduca di Toscana con sua
 Lettera - fino di quando era a
 Padova, manifestando ^{le} ^{altre} ^{opere}, che allora aveva
 per la maggior parte scritte,
 (a) poichè in essi tre Codici
 non si discorre appieno di
 tutti gli Argomenti nell' indica-
 to titolo enunciati.

Scrisse ancora i Seguenti Tratta-
 ti (b)

De Sono, et voce

De Visu, et Coloribus

De compositione Contin^{ui}

De primi due non è noto, che
 vi sia rimasto alcun fram-
 mento, ma del terzo qualche
 cosa abbiamo di esso Galileo

(a) Lettera del Galileo scritta da Padova al Segretario l'11ta no-
 7- Maggio 1610-

(b) Lettera suddetta

1438.
nel suo primo Dialogo delle
nuove Scienze. (a)

Si conservano pure appresso di
me alcuni studi fatti dal
santo Fiorentino Filosofo in
sua gioventù, e da esso trasferiti
in diversi quinterni, sopra
uno dei quali vedesi ^{segnato} scritto De
motu antiquiorum, in altri si
rilevano alcuni errori contenuti
nelle Opere di Aristotele. Quanto
contiensì ne medesimi per la
massima parte è riportato
nelle Opere finora impresse
del Galileo.

Trovansi finalmente nella mia
Biblioteca i due seguenti Gruppi
di scritti per la maggior parte
di Carattere del Galileo, e da
esso attribuiti al P. Abate Don
Benedetto Castelli di Lui Scola-
re, a nome del quale voleva

(a) Dialoghi delle nuove Scienze pag. 30. Postille al Rocco 433. Ediz. di
Padova Tom. III.

rispondere a de' suoi Antago-
nisti.

Il primo è intitolato = Errori de'
= più manifesti del Sig. Giorgio
= Corasio raccolti dalla sua Opera
= del galleggiare della Figura =

Il Secondo ha per titolo = Risposta
= all' Accademico incognito =

I di sopra enunciati Trattati, ed
opuscoli sono quelli, de' quali
abbiamo notizia, che il Sommo
Galileo componesse, e lasciasse
alla di Lui morte o totalmente
o in parte scritti.

Molti di essi di presente non
esistono, e diversi possono cre-
dersi distrutti o per malizia,
o per ignoranza di coloro, che
gli hanno posseduti.

Il Sig. Cosimo Galilei Nipote ex
filio del ^{nostro} Toscano Archimede ed
sendosi vestito Religioso tra i
Padri della Missione, trovandosi
in Roma circa l' Anno 1671, (a

25. 1440:
prima di far ritorno al suo
Convento di Napoli, stracciò,
bruciò una quantità di Fogli
ms., tra' quali è ignoto se vi
fossero gli Originali del suo Acco,
ilchè fece forse per scrupolo, o
per consiglio di qualche fana-
tico avversario al nome, ed alla
fama di sì gran Filosofo. (a)
Aveva intenzione un sommo
Letterato Francese di far ristam-
pare in un sol corpo tutte le
Opere del Galileo, ma lo Stampa-
tore Ebreo spendosi dichia-
rato, che avrebbe abbracciata
l'impresa, qualora fossero state
scritte in Latino, e non nell'Idio-
ma Italiano ver'ò più ignoto
all'estere Nazioni, per tal causa
il Galileo benchè Cieco, premen-
dogli di poter giovare ancora
agli Ultramontani con rendere

(a) Viviani. Scienza Univ. delle Propos. pag. 104.

Loro intelligibili i di Lui. Son-
mi ritrovati, penso di valerli
dell'opera del Sacerdote Marco
Ambrogetti abile Latinista, il
quale tratteneva per lo spazio
di mesi diciotto nella di Lui
Villa ad Arcetri, (a) acciò tra-
ducesse nel Latino Linguaggio
quanto in Toscano aveva
scritto.

Il mentovato Sacerdote adempì in-
giuste la commissione ingiun-
tagli, rendendo Latini i seguen-
ti trattati

Il Saggiatore

Le Macchie Solari

Le Galleggianti (b)

Le accennate Traduzioni sono
di presente in mia ^{mano} balia.

(a) Viviani. Scien. Univ. delle Pagine. pag. 83.

(b) Libro Sud. pag. 87. Il Viviani attesta che queste Stesse Opere
Le mense in Latino il Senatore Filippo Pandolfini.

20 1442:
qui opportunamente
Cio' esposto, converrà ^{di} narrare
in qual maniera, e con quali
mezzi. sieno pervenute nelle
mie mani. ^{La} Breve Manoscrit-
ta ^{con} alcuni. Strumenti, e ^{Libri} ritratti
del Galileo.

Il Sig. Vincenzio Viviani. essendo ve-
nuto al termine de' giorni. Sui.
nell' Anno 1703: con suo Testa-
mento (a) costituì Erede l'Abba-
te Jacopo Panzanini di Livi Ni-
pote di Sorella, Lasciando al
medesimo Libramente, per Lega-
to La sua Mobilia.

Ordinò che mancato di vita il
precitato suo Nipote, si istituis-
se de' suoi Beni Stabili. un
Majorasco per ordine di Primo-
genitura, alla quale chiama-
ro Famiglie de' suoi amici, e
Scolari. La prima delle chia-
mate fù quella del Senatore
Gio. Battista di Agostino de'

(a) Fu rogato dal Notaro Simone Mugnai. nel dì 7: Dicembre 1689=

Stelli mio Padre, ed essendo mor-
 to nel 1733. l'Abate Jacopo Pan-
 zanini, pervenne nella mia
 Famiglia. La Primogenitura
 Viviani, con l'obbligo ingiunto
 di erigere un decente Sepolcro
 nella Chiesa di S. Croce alla
 memoria del celebre Galileo, il
 che fu eseguito nell'anno 1737.
 Disposero inoltre il Sig. Viviani, che
 morto il prefato Abate Panza-
 nini, la scelta sua Libreria
 passasse nello Suddale di S. Ma-
 rina di Firenze per unirsi
 agli altri preziosi Libri dappu-
 ti a quel Luogo Pio da Scipione
 Ammirato, e da altri famosi
 Letterati della Città nostra.
 Consisteva la privata Biblioteca
 del Sig. Viviani in una Collezione
 di tutti i Matematici, e della
 massima parte de' Fisici,
 che erano venuti in luce fino
 all'anno 1703. La massima

27 2444
parte delle Opere Matematiche
erano state da lui ripiene di
Annotazioni, Commenti, e correzio-
ni marginali. Le Opere del Gal-
ileo, del Torricelli, del Castelli, e
di molti altri valentuomini del
passato secolo vedevansi da lui
postillate con aggiunte, e corre-
zioni, talchè la collezione de-
sui Libri era più dersi un tesoro
inestimabile. Vedevansi in
essa de' Classici delle migliori
Edizioni, e dei Libri rarissimi
in ogni genere, e di ogni qualità.
Sembrava pertanto che questa
parte di Biblioteca con le al-
tre lasciate da tanti dotti, e
valenti uomini a quello Spedale
dove s'ero essere eternamente
rispettate, e conservate, non
solo per gratitudine dei Lettor
ti suoi Benefattori, ma anco-
ra sul riflesso di non essere
giustamente reputati barbari.

ed ignoranti coloro che proprio
 ro d'estermirio di quella Bi-
 blioteca.

Disgraziatamente per opera di
 uno che era tanto di ben medio-
 cre Letteratura, di che avea
 già dato un chiaro saggio in
 certa collezione di Dissertazio-
 ni, fu quella rara Biblioteca
 venduta a vil prezzo nell'an-
 no 1781. (a)

I Mobili, e di Manoscritti del Palazzo
 del P. Abate Castelli, di Evang-
 lista Torricelli, e di molti al-
 tri Matematici non tanto Ita-
 liani, quanto Oltremontani.
 tutti gli Studi Geometrici del
 Sig. Vincenzio Viviani passaro-
 no sotto il titolo di Mobili in
 dominio dell' Abate Jacopo
 Panzanini Lettore di Matema-
 tica nello Studio Fiorentino. (a)

(a) V. Raccolta di Opuscoli scientifici, e Filologici. Tom. XXXVII. pag. (b)
 133. e 197.

1446.

Tra i Mobili erano i Ritratti di
tutti i Geometri della Scuola Ga-
lilejana; di quella di Federigo
Comandino, e di molti altri Ma-
tematici Italiani.

Esistevano molti Strumenti Mate-
matici, e perfino a' Anello stesso
del Galileo, a cui come Accademico
Linceo L'Avvocato donato il Principe
Federigo Cesi.

Tutta questa preziosa Suppellettile era
degnata di essere gelosamente custo-
dita, e conservata.

Posta in vendita da' Biblioteca-
dello Spedale, feci compra di
alquanti Libri, che attenevano
al mentovato Liviani: (a)

Ma la sorte più vantaggiosa, a
acquisto fatto nel 1750. (b) dai de-
canti Carlo, e Fra Angelo Pinzonini.

(a) Da un Mazzini Rivenditore di Libri comprai una quantità ben
grande di Libri stampati, fra quali alcuni erano posseduti da Liviano
(b) Nel 1750 feci acquisto di una quantità di mss. del Galileo, ed altri Autori, i che
partecipai con mia Lettera al Sig. Dottore Giovanni Lami. v. Novelle. Peveraria
di detto Anno.

Filippino di una quantità di
Fogli scolti MS., e di Strumenti
Matematici, che erano dell'Uviani.
ni. (a)

Questo valente uomo aveva pro-
curato in vita di racorre per
quanto poteva tutti gli scritti
del di lui Divino Maestro.
Da Carlo, e Cosimo nipoti del
Galileo ottenne tutto il carteggio
Letterario di sì grande uomo,
e tutti i frammenti del di lui
Opere, che avevano avuta la
bella fortuna di essere conser-
vate ..

Da Provoico Seronai. ottenne le
copie da lui fatte delle Opere
di Evangelista Torricelli, ed il (a)
di lui Carteggio Letterario, e molti
altri MS. inediti di varii Geometri

(a) Da questi fu venduto il ritratto in bronzo del Galileo, gettato dal
celebre scultore Gio. Batt. Foggini al sig. Cav. Pecci, alla morte del
quale lo comprò il sig. Dott. Tommaso Perelli, quale defunto lo acquistò
l'esperto Ingegnere sig. Giuseppe Salvetti.

di quel secolo, che erano in potere
dello stesso Torricelli.

Tra gli scritti Autografi, che
erano di proprietà del Viviani,
molti ve n'erano attinenti alla
Storia, ed alla varia Letteratura,
ed erudizione.

Questa abbondante collezione di
Opere, e Lettere di vario genere
era sciolta senza essere legata,
e Legata in Codici, e non es-
sendo stati i Possessori da Gio-
vani instruiti nelle facoltà
Geometriche (a) poco, o niente
fecero conto delle medesime Opere,
onde a partite alienarono
diversi fasci di Manoscritti,

(a) Carlo Sansonini, applicò alla Giurisprudenza, e per molti anni
della sua vita, fu impiegato nelle Cancellerie Comunicatorie, ed in
ultimo nelle Giurisdicenze dello Stato Toscano: Angelo di Lui Fratello
apprese la Medicina, e dopo essere stato fino all'età di 40. Anni
Giovane di Banco del Dettaglio Chirurghi vestì l'abito dei Frati
Filippini, quali avendolo trovato di straordinario talento, dopo
averlo per sei mesi studiato la Teologia Morale Lo ammisero all'
esercizio della Confessione, e Lo abilitarono al Pulpito.

molti de' quali darme furono comprati nel 1750, dopo che ne avevano precedentemente venduto delle porzioni ad altri. (a)

Diverse Lettere di Lieve importate furono acquistate dal Medico Dott. Felici, Le quali Egli regalò al Dott. Sargioni Torretti, che se ne valse male a proposito nella sua Opera delle Notizie degli Aggrandimenti della Scienze.

La Collezione de' Ritratti de' Matematici posseduta dal Civico da' predetti Panzanini parte fu venduta al celebre Matematico Sig. Dott. Tommaso Sevello, ed una porzione fu darme comprata.

(a) Da Lorenzo Pettinelli Rigattiere di questa Città acquistati nell'anno 1754 molti Manoscritti venduti al medesimo da' prefati Sevello Panzanini. E nella Libreria de' Signori Marchesi Cazzoni (da S. Frediano) fecè copiare alcuni MSS. concernenti il Galileo acquistati dagli stessi Panzanini. E dal Prete Angelo Martini comprati nel 1751 il Carteggio Letterario del Galileo, e molti altri Manoscritti venduti da' mentovati Panzanini.

da' medesimi, e da' diverſe altre
Perſone.

I Libri ſcritti da diverſi Antago-
niſti del Galileo, e da Lui
juſtillati di proprio carattere,
li comprai dal Dott. Cocchi, il
quale avrà forse acquiſtati
allorquando riordinò la Biblio-
teca di S. M.^a Nuova. in occa-
ſione, che nella medesima alla
morte dell' Abate Panzanini
vi pervenne la Libreria del
Sig. Vincenzio Viviani.

Queſto fu il funeſto avvenimento,
e l'infelice ſorte de' MSS. e
delle Opere del Sommo Filoſofo
della Toscana, che furono
trattate inumanità, e che
una ſimile perſecuzione non
potevano eſſi aſpettarla che da
Goti, e da Vandali.

1451:

Microgasteria, Lindenberg

Microgasteria

Microgasteria

Microgasteria

Microgasteria

Microgasteria

Microgasteria

Microgasteria

Microgasteria

Microgasteria

Microgasteria

Microgasteria

Microgasteria

Microgasteria

Microgasteria

Microgasteria

Microgasteria

Microgasteria

Si rammemorano alcuni Scrittori
del Galileo per la maggior parte
da lui ammaestrati dopo che
feco ritorno da Padova in Toscana

na

Cap. III.

Abbenche il nostro Filosofo si di-
mettesse nell'Anno 1610. dal ser-
vizio della celebre Repubblica. Ve-
neta per tornare nuovamente
a prendere stipendio in Toscana
ove allora gli spiriti, ed i ta-
lenti singolari venivano tiran-
neggiati da un Tribunale pronto
a molestare tutti coloro, che Libe-
ramente filosofavano, cio non-
ostante si fece coraggio, e pin-
si a instruire vari personaggi
distinti per nascita, e per ric-
chezza nelle discipline Filosofiche,
e Matematiche. La maggior par-
te dei quali erano delle fami-
ghe più illustri della sua Patria.

Letterà certamente meraviglia, che
 in numero sì abbondante i Magni
 ti di quella età facefsero a gara
 per distinguersi sopra degli altri
 nelle Scienze, nella erudizione, e
 nella varia Letteratura, ma qua-
 lora reflettasi che appena in quel
 tempo era trascorso un secolo dac-
 ché era stata Firenze privata
 dell' aurea sua Libertà da un
 Cittadino con aver stabilita una
 moderata Monarchia mista
 coll' antica costituzione Repu-
 blicana, e che altrasi nelle
 Repubbliche unicamente stimas-
 se la Virtù, la fama, ed il buon
 nome, cefferà ogni ammirazione
 tutte le volte si refletta, che i
 Cittadini Fiorentini avevano
 tenacemente adottati gli apioni
 insinuati nelle menti Loro dai
 proprii Avi, e Genitori, i quali
 tenevano la massima di reputare
 indegni della pubblica venera-

zione, e stima quei giovani
ricchi, e nobile, i quali per
di se soli animati dalle dome-
stiche fortune, e tratti dalla
corruzione, e mollezza del suolo,
si danno in preda agli agi,
agli ozi, alle delicatezze, infac-
cendati nel puro nulla, oscurano
co' loro costumi, la chiarezza
del sangue, non ad altro abili,
che a dissipare le sostanze, e
la gloria de' loro maggiori,
con rendersi inutili a se stessi,
alla Patria, ed al Pubblico.

Al contrario in quel tempo la
stima, e la venerazione era
tutta diretta verso quei nobili,
che amavano, e coltivavano la
virtù, e che per tempo si erano
renduti nelle Scienze, nelle belle
Arti (a) ne' pubblici maneggi,

(a) La Nobiltà Fiorentina, cinquanti anni indietro, stesi a spere

ed in tutti gli uffici di alto
affare esertissimi, ed onorevoli.
Queste furono Le molle, che inci-
tavano, e movevano allora una
moltitudine di Gentiluomini
ad acquistarsi un'abilità, ed
un merito non ordinario nelle
Scienze, ~~ed in~~ queste si distinse-
ro tra gli ~~Uomini~~ del nostro
Divino Filosofo, primieramente
1. Mario Guiducci di nobile, ed
antica Prosapia, che acquistò
delle cognizioni non ordinarie
nelle Filosofiche, e Matematiche
Scienze, (a), come rilevasi dal-
le di Lui Opere, che sono alla
Luce. (b) Per la sua scienza

versata nelle Scienze, nell'erudizione, e varia Letteratura, si faceva un
pregio di essere istruita nelle arti Cavalleresche, e specialmente nel
Disegno, e nell'Architettura Civile, e nella Militare exiandio.

(a) Questa Famiglia sarà circa un mezzo secolo che è rimasta
estinta. I Guiducci che di presente esistono in Firenze derivano da un'al-
tra stirpe, e traggono d'altronde la di loro origine.

(b) Le Opere di Mario Guiducci sono Le seguenti = Discorso sulle
Comete. Firenze 1619. in 4°. Lettera di Mario Guiducci al M. R. S.

merito di essere ascritto alla celebre Accademia de' Lincei. (a)

2. Filippo del Senatore Averardo Salviati amico del celebre Galileo; del quale egli faceva sì grande stima, che non ostante d'esser morto, contuttociò volle porlo fra gli interlocutori de' suoi Dialoghi non meno sopra li due massimi sistemi, che sopra le nuove Scienze, talchè essendo nota la di lui dottrina volle il Principe Federico Cesi ascrivere lo tra' suoi Accademici Lincei. (b)

Targuino Galluzzi della Compagnia del Gesù. Firenze 1620. in 4.º. Panegirico di Mario Guiducci. Accademico Linceo al Serenissimo Ferdinando II. G. D. di Toscana per la Liberazione della Peste. 1630. in 4.º. Una lettera al Principe Cesi stampata dal Bulifon nella Parte IV. del le Lettere memorabili da lui raccolte. Varie lezioni Mss. recitate nell' Accademia Fiorentina.

(a) Del Guiducci se ne parlerà più estesamente nell' Storia dell' Accademia de' Lincei, la quale fra non molto tempo si spera di darwin. Lucas.

(b) Questo Filippo figlio del Senatore Averardo del Senator Filippo Salviati non potè certamente procurare la Lettera di S. P.

3. Giovanni di. Lodovico Ciampoli
 appreso dal nostro Eroo La Fi-
 sica, e La Geometria. Era
 egli inoltre versato nell' Oratoria,
 nella Poesia, e nella varia eru-
 dizione, Essendo Segretario de
 Brevi del Pontefice Urbano
 VIII., col quale aveva contratta
 particolare amicizia, ne aveva
 lo indotto a permettere la Stam-
 pa dei Dialoghi sopra li due
 massimi Sistemi del di. a. ui. Ma-
 estro, decaddo dalla grazia
 Pontificia, perichè permessa
 to d' impiego, ed eletto Governa-
 tore di Montalto, dipoi di
 Marcia, e finalmente di Jesi,
 ove terminò i giorni. Suoi.

al Galileo, La quale conseguì nel 1589, conforme scrisse il Sig. Ca-
 nonico Angelo Bandini nella Corona Poetica pubblicata per Le-
 oppo d' Appolita, Salviati, col Capraro di Bologna - Firenze 1754, il
 qual Salviati nel 1589. aveva allora soli sette anni. Questo corredo uni-
 a moltissimi altri, il Dott. Targioni Tozzetti nella sua Opera dell' In-
 grandimento delle Scienze. Tom. I. pag. 77. e 516.

L'Accademia dei Lincei volle
 ascrivere tra' Suoi. Socii. (a)

4 Si trova ancora annoverato tra
 li nominati Accademici. Filippo
 di Roberto Pandolfini. Fioren-
 tino. Era Senatore, e dopo
 avere amministrati diversi
 impieghi, dal suo Sovrano
 fu eletto Governatore del Porto
 di Livorno. In sua gioventù
 divenne più che mediocremen-
 te versato nelle Geometrie.
 Scrisse alcune memorie Istori-
 che della sua Famiglia,
 delle quali viene fatta comme-
 morazione dal Canonico Sal-
 vino Salvini ne' Fasti. Con-
 solari dell'Accademia Fioren-
 tina. (b)

(a) Lettera del Fabro al Galileo del 7. Agosto 1621.

(b) Salvini: Fasti Consolari pag. 501.

5. Cosimo figlio di Piero di Lorenzo
Ridolfi, de' Marchesi di Monte-
sudaio, per essere erudito, e versa-
to nelle Filosofiche Scienze, a
proposizione del Galileo suo
Precettore fu ascritto all'Acca-
demia Lineea. nell'Anno 1613.

6. 7. 8. I Fratelli Paolo, Candido, ed Anto-
nio della nobile, ed antica Fa-
miglia del Buono Uale. furo-
no tutti Scolari del Galileo, il
primo, ed il secondo divennero
socii della celebre Accademia
del Cimento, nella quale pro-
posero diverse importantissimi
esperienze, con altre inventate
alcune utili macchine, ed instru-
menti. (a)

9. Andrea Arrighetti Senatore Fio-
rentino Soprintendente di

(a) Vedasi quanto intorno a questi dotti Soggetti fu scritto nel mio
opuscolo, che porta per titolo Saggio di Stor. Letter. Fior. del secolo XVII
pag. 82. 83. 104. 105. 106. 108. V. Lettera del Card. al Galileo
del 7. Settembre 1641.

1460.

tutte le Fortezze, e Fabbriche
dello Stato Toscano unitamente
di seguente Soggetto della stessa
Famiglia già ancor esso Discepo-
lo dell' immortale nostro Geo-
metra. Fecce non ordinario
profetto nelle Matematiche, e
specialmente nell' Arstatica,
poichè avendo l' Ingegnere
Alessandro Bartolotti (a) pro-
posto di fare diversi Lavori
al Fiume Bisenzio nel Piano
di Prato, e Firenze, a quali
aderiva Niccolò di Lui. Agnato,
e parente, credendoli egli inuti-
li, si pose a scrivere magistral-
mente contro dei medesimi, tal-
chè nata in questa circostanza

(a) Questo Ingegnere fu tanto presuntuoso, ch' essendo rovinato il Ponte
della Città di Pisa edificato a tempo di Pietro Gambacorti, con temerità
inaudita, si accinse con gran dispendio a rifabbricarlo di un solo arco, ed
avendolo terminato, per avergli, come praticamente diccsi, dato poco sesto,
e rigoglio, nel primo Gennaio 1644. cadde per la seconda volta, il quale
nuovamente dipoi fu costruito con Disegno dell' Architetto Francesco della
Cava Romano di Marmo nella forma, che di presente si osserva.

- qualche controversia, dal Gran Duca Ferdinando II. fu commesso al Galileo che scrivesse manifestando il suo sentimento, col quale venne disapprovata la proposizione di quel Perito (a)
10. Della stessa Fraseologia ora viene Filippo Arrighetti Canonico della Metropolitana Fiorentina, il quale apprese in Padova, come abbiamo di sopra detto, dal Galileo Sc. Matematiche. Scrive diverse Opere, e della sua scienza parlano con somma lode diversi Scrittori ed Autori del passato Secolo. (b)
11. Niccolò figlio di Francesco Arrighetti Cugino del Soprammentovato, oltre l'essere eccellente Filosofo, e Matematico, (c) fu ancora buon

(a) Il Carteggio per tale controversia tra due Arrighetti sopravvive in due Idrostatici da farsi nel Fiume Riferzio esiste nella privata mia libreria.

(b) e Negri. Scrittori Fiorentini pag. 166. Fecce la difesa di Pandolfo Acciajoli stato Geneta, processato per Eresia, dall'Inquisizione Fiorentina.

(c) Saloni. Fasti Consolari. pag. 148.

Oratore, e Poeta, Toscano. Oltre di
vorrei Orazioni da lui date in
Luca, trovansi nella mia pri-
vata Biblioteca manoscritte,
alcune memorie economiche,
ove è registrata la maniera,
con la quale faceva il Galileo
manipolare il Vero del quale
giornalmente usava.

12. Tra gli eruditi Personaggi nati
alla Scuola del Galileo si conta
Jacopo Aldani, nato Senatore
Fiorentino creato dal Gran Duca
Ferdinando II. nel 1637, del-
quale abbiamo alla sua alcu-
ne Satire stampate per la
prima volta nel 1751 per
opera del Proposto Anton Fran-
cesco Gori, e da di cui illustre
Famiglia per asperzione dell
editore medesimo (a) si estinse
totalmente in Monsignor Filippo

(a) Prefazione delle suddette Satire pag. 12.

Potani. Vicario Generale dell'
Arcivescovo Fiorentino. (a)

13. Unnoverasi ancora tra gli scolari del Galileo il Senatore Vincenzio Capponi, celebre Letterato de' suoi tempi, di cui abbiamo diverse Opere edite, delle quali è fatta degna menzione da molti nostri Scrittori. (b)

14. Il Sig. Vincenzio Viviani nella Vita del Galileo suo Maestro (c) tra' Discepoli del medesimo enumera Monsignor Torri. Arcivescovo di Firenze; ma per quanta diligenza abbia usato, non ho ritrovato verun documento che lo giustifichi, onde conviene star bene alla di lui incontrovvertibile asserzione.

(a) La Famiglia Potani di presente esistente in Firenze non ha veruna relazione con la nobilissima, ed antica Famiglia del Senatore Jacopo Potani Autore delle Satire, la quale si estinse nel passato secolo.

(b) Notiz. Letter. ed Stor. intorno agli Uomini illustri dell'Accademia Fior. pag. 346. Salviati Fasti Cospolari. 491. e Negri Scrittori Fior. 526.

(c) Vita del Galileo premessa all'Ediz. di Padova delle sue Opere 1744.

15. Come pure nello stesso Elogio (a) tro-
 vasi descritto tra quelli, che fu-
 rono ammaestrati dal Fiorentino
 Archimede, Monsignor Medici
 Arcivescovo di Pisa, del quale
 non abbiamo parimente alcun
 sicuro riscontro, che dal Galileo
 apprendesse le Matematiche, e
 Filosofiche facoltà.

16. Tra Prelati, che possono gloriarsi di
 essersi stati instruiti dal nostro
 Filosofo nelle Geometrie, dee anno-
 verarsi Monsignore Alessandro
 Maria Medici Arcivescovo di
 Firenze, del quale trovansi di-
 verse opuscole da lui date al
 pubblico. (b)

17. Ancora, fu instruito dal medesimo
 in questa facoltà Monsignor
 Pietro Dini, il quale per la sua
 virtù fu eletto nel 1621. Arcivescovo

(a) Vita suddetta pag. LXXIII.

(b) Megri Scrittori Fiorentini pag. 20.

... di Fermo, nella quale dignità
essendo, fu dalla morte rapito
... no. 14: Agosto 1625. Di questo
erudito Personaggio viene fatta
onorata menzione, come pure
delle di Lui erudite fatiche da
diversi Autori, messo de' quali
potrà vedersi quanto relativa-
mente al medesimo è stato scritto.

(a)

14. Condiscipolo di Monsig.^o Pietro Dini,
ed a Lui Successore nell'Arcivesco-
vado di Fermo fu Monsignor Gio.
Battista Renuccini morto in ta-
le dignità nel 1645. Fu Legato
Apostolico in Irlanda, nella
quale congiuntura scrisse di-
verse Lettere al Pontefice relati-
ve alla Sua Legazione, in una
delle quali si Legge che i Gesui-
ti, i quali allora si trovavano

(a) Saloni. Fasti Consolari. 358. Notizie dell'Accademia Fiorentina:
nu. 258. e Negri. Scrittori Fiorentini. 463.

in quell'Isola, erano fautori, e
partitanti degli Eretici, ed in
conseguenza, contrarii al Sommo
Pontefice, ed a' Cattolici Ro-
mani. (a) Di questo digno Pre-
lato fanno commemorazione
diversi Letterati, come può osser-
varsi nelle Opere Loro. (b)

19. Tra gli ammaestrati dal Fiorentino
Filosofo nelle Geometrie, e nella
Fisica, si enumera Niccolò
Cini, il quale ancora era Teolo-
go, e versato in ogni genere di
eruditione. Egli viene ramme-
morato da diversi Scrittori. (c)

20. Giovanni Bardi de' Corti di Vernio,
già da noi mentovato, fu simil-
mente ad apprendere La Matema-

(a) Ciò Leggesi in Copia di una delle mentovate Lettere gentilmente
te datami dal Sig. Abate Taurini - Segretario del v. v. Monsignor
Renuccini.

(b) Notizie dell'Accademia Fiorentina. 225. Negri. Scrittori Fior. pag. 250.

(c) Negri. Scrittori Fior. 423.

tiche Scienze dal Galileo. Scrisse
diverse Opere, il registro delle
quali viene riportato nella
Storia de' Fiorentini. Scrittore
dal Negri. (a)

21. Nel minor cultura ebbe nelle Geo-
metriche Scienze, e nella Poesia
Pietro de' Bardi, pure de' Con-
ti di Vernio parente dell' ante-
cedente suo agnato, il quale
compose un Poema non im-
provole, di cui fa onorata ri-
membranza Gio. Mario Crescim-
boni nel Lib. V. dell' Storia
della volgare Poesia. (b)

L'illustre Prosapia dei Buonarro-
ti, la quale rese celebre la
Città di Firenze per essere anno-
verato tra' suoi Concittadini
il divino, ed immortale Michel An-

(a) Negri 260.

(b) Crescimboni 158. Negri 459.

29 1468.

gelo, volle ancora fregiarlo con som-
ministrarle un dotto Uomo nella-
persona di Michel Angelo il Gio-
vane, il quale instruito nelle Geo-
metrie dal nostro Filosofo Le-
accrebbe pregio producendo al
Pubblico i parti del suo ingegno
per mezzo della Poesia Scenica,
avendo dato al Pubblico diverse
Commedie, ed un Orazione in-
morte di Cosimo II. Gran Duca
di Toscana. (a)

23. Ni. minor Listro reco' alla Patria
Braccio Manetti instruito
nelle Matematiche dallo stesso
Galileo. E lodi di questo excel-
lente uomo possono osservarsi
nell'Opera de Maximis, et mi-
nimis del celebre Signor Vin-
cenzo Viviani, ed in altri
Autori. Trovò Egli il modo

(a) C. Vegri Scrittore. Fior. 412. Salerni. Fatti Consolari 341.

di difendere le Type dei Fiumi
col munito di Cantoni, o siano
Maffelli di smalto di forma
Parallelepipedo giusta. Scalina
ta. di avanti Le medesime

(a)

24. Se prestar dee fide a quanto
scrive il Dottore Giovanni Tar-
gioni. Torretti (b) il celebre Lette-
rato Carlo Dati debbe porri
nel catalogo dei Discepoli del
nostro Duomo Filosofo. Scrive
molte importanti Opere, li cui
titoli sono riportati esemplarmente
da vari Scrittori. (c)

25. Dino Figlio di Jacopo Peri di an-
tica, e nobile Famiglia Fiorentina,
il cui Padre fu celebre Com-
positore di Musica, apprese an-

(a) Salvini. Fasti Consolari. pag. 511. e Negri. Scrittori. Fior. pag. 111.

(b) Aggrandimenti delle Scienze Tom. I. pag. 443.

(c) Negri. Scrittori. Fior. pag. 116. Salvini. Fasti Consolari. pag. 536.

concesso dal Galileo Di Geometrie,
del quale il suo Maestro faceva
si grande stima, che soleva
chiamarlo il suo Demonio per
la facilità con la quale dava
la soluzione di qualsivoglia
difficile Problema. (a) Egli fu
lettore di Matematica nella
Università Pisana.

26. Appreso nella Scuola Galileiana
La Fisica, e Geometria il Cav.
Tommaso del Senatore Cammillo
Linuccini Fratello di Monsig.
Gio. Battista Arcivescovo di
Torno da noi sopra mentovato.
Avlano degli Studi, ed operò di
questo legno gentil uomo diversi
Autori. (b)

27. Per Francesco di Ottavio Linuccini
appreso nella medesima Scuola
Le Matematiche, e pubblicò al-
cune parti del suo ingegno. (c)

(a) e Negri. pag. 331.

(b) Salorni. Fasti Consol. pag. 479. e Negri. Scrittori Fior. pag. 514.

(c) Negri. Scrittori. Fior. pag. 454.

28. *Jacopo de' Giraldi di antica, e no-
bile estinta famiglia Fiorentina
ancor esso secondo il Dottor Gio:
Targioni. Torzetti è annoverato
tra' Discepoli del Galileo. (a)*

29. *Non piccol profitto fece sotto
del medesimo Maestro nelle Geo-
metriche facoltà Jacopo di
Giac. Martellini, il quale pos-
sedeva La Villa di Arcetri,
nella quale diversi anni abi-
tò fino al termine della sua
Vita, il di Lui. Precettore. (b)*

30. *Il Canonico Francesco Nori di
Famiglia distinta della nostra
Città ebbe per Maestro nelle
Matematiche facoltà L'im-*

(a) Targioni. *Notizie degli Aggrandimenti della Scienza* Tom. I. =
pag. 188. e Salvini. *Fasti Confol.* pag. 390.

(b) Salvini. *Fasti Confol.* pag. 432. e *Memorie della Società
Colombaria Fior.* Tom. I. pag. XXXVI. *Vita del Galileo del Uomini
premesse all' Opere dello Stylo Galileo Edit. di Padova 1744.
pag. I. XXVI.*

mortale nostro Filosofo, come
da varii nostri Scrittori, (a)
e da varie aneddotiche memorie
viene ascurito.

31. Dalla stessa scuola sortì il Priore
Crazio Lucellai Gentiluomo
dottissimo Fiorentino, (b) del qua-
le in più Scrittori vien fatta
rimembranza. (c)

32. Leggendo il carteggio da alcuni te-
nuto col Galileo, può dubitarsi
che fosse stato di lui Scolare
il dotto Francesco Rondinelli,
che scrisse un' Opera Sulla
Storia del Contagio di Firenze,
e che produsse al pubblico di-
verse altre fatiche Letterarie.

33. Avvocato Alessandro Sortini di
antica, e nobile Famiglia.

(a) Salvini. Fasti Consol. pag. 379.

(b) Rilevasi da alcuni frammenti di Opere del medesimo esistenti
nella mia Libreria.

(c) Salvini. Fasti Consol. pag. 366. Negri. Scrittori. Fior. pag. 437.

Fiorentina già estinta, fu. sco-
lore di sì celebre Uomo. (a)

34. Lo fu pure in Padova ed in Firenze
al Marchese Niccolò Guagni fue-
quentando la Scuola del Galileo

35. Francesco Guaratosi e Nobile della
nostra Patria unitamente.

ai soggetti. Soprannominati fu
ancor egli. in Padova, ed in Fi-
renze ammaestrato dal nostro
Eroe. (b)

36. Dicasi Lo Apos di Andrea More-
li che sotto di esso in Padova,
e di poi in Firenze insegnò
Matematiche facoltà.

37. Finalmente il celebre Matematico
Marco Vincenzio dell' antica Fam-
iglia Fiorentina de' Viviani
Franchi proveniente da Colle
di Val di Elsa, fu. esso pure

(a) Sargioni. Istoria degli Aggrandimenti. Tom. I. pag. 188.

(b) Questi due personaggi sono stati nominati al Cap. VIII.

uno de' più illustri Scrittori
dell'immortale Galileo Galilei.

Qui è cosa degna d'osservarsi, che
i Gentiluomini Fiorentini, nati
in quell'età discepoli di sì ce-
lebre Uomo ascesero al numero di
trentasette, fra quali enumerasi
Dino Perì Lettore di Matemati-
ca nell'Università di Pisa, Vin-
centio Viviani esimio Geometra,
i tre Fratelli Del Buono Accade-
mici del Cemento, il Guiducci,
il Salviati, il Ciampoli, il Par-
dolini, il Redolfi tutti ascritti
alla celebre Accademia de' Lincei,
i quali erano quasi contemporanei,
e qualora fuora degli istruiti
in questa scienza, si volesse
produrre i nomi di quei Nobili
Fiorentini allora viventi, varcati
nella Legge, nella Storia Civile,
nella Ecclesiastica, e nella va-
ria Letteratura, ed erudizione

nella Greca, e Latina favella,
 il numero loro sarebbe creduto esa-
 gerato, e favoloso, riflettendo
 allo scarsissimo presente nume-
 ro dei Magnati culti della
 nostra Patria, la quale di
^{ora} presente può gloriarsi di avere
 tra l' Nobiltà che pubblica-
 mente con le stampe abbiano
 dato saggio della propria cul-
 tura, pochi sumi soggetti, tra
 quali principalmente può enu-
 merarsi il Cav. Giulio Mozzi
 rispettabile Senatore Fiorentino,
 (a) ed il Sig. Averardo dell' illu-
 stre Famiglia de' Medici,

(a) Il Senatore Cav. Giulio Mozzi, oltre l' essere elegante, e buon
 Doctore, come si comprende da varie sue Opere, è profondamente
 versato nelle Matematiche. Di esso abbiamo al Pubblico il se-
 guente Trattato: Discorso de' Matematica sopra il rotamento
momentaneo dei Corpi. Del Cav. Giulio Mozzi Patrizio Fioren-
 tino. Napoli. 1763. nella Stamperia di Donato Campi

versatissimo nella varia erudizio-
ne, e nel Latino, e Greco idioma,
(a) ed un numero Limitato di
altri Individui iniziati nelle
Lettere, e nelle Scienze.

Tra Cittadini Fiorentini contasi.

Baccio del Bianco Pittore, ed.
Architetto, il quale terminò i suoi
giorni. al servizio del Re. di
Spagna .. (b)

(a) Il Sig. Arrivado de' Medici. discendente da uno dei Fratelli
del Pontefice Leone XI. il quale dalla. Serenissima Anna de' Medici.
Sedova Palatina. fu riconosciuto il più prossimo Agnato della Reale
famiglia Medicea, ed a cui ella lasciò per Testamento un congruo
Legato di Scudi. centotrentaamila, e profondamente esperto
nella Greca, e Latina favella, come possono farne fede le seguenti
Opere date in luce = Scelta di Epigrammi Greci tradotti in versi
Toscani, e Latini. Livorno per il Giorgi. 1772. = L'Armida all'Alca
1780. prima Edizione Sena = Detta all'Alca Seconda Edizione 1781.
Terzine accresciuta. = Saggio di Prose, e Versi. Toscani, e Latini. Pescia
aprile mesi 1783. = Scelta di Epigrammi Greci tradotti in versi
Toscani, e Latini. ampliata di nuove aggiunte. Firenze per il Moult
1790.

(b) Baldinucci Decenn. Dec. V. dal 1660. al 1670. pag. 311. Baccio del
Bianco nacque nell'anno 1604., passò all'altra vita nel 1656.

Cosimo Voferi Pittore, ed Architetto;
 del quale abbiamo alla Libreria un
 Opuscolo Matematico, (a) e che
 lasciò alla sua morte inedite
 molte Opere manoscritte tratta-
 ti di Geometria, ed Architettura
 Civile e Militare, (b) fu disce-
 polo del nostro Filosofo. Intervve-
 niva ad un' Accademia Geome-
 trica composta di varii indi-
 vidui della sua Patria, e
 questi Adunanza si faceva
 in Casa del Sig. Abate della

(a) Ad. Luc. Opuscolo ha el seguente titolo - Opusculum Geometricum,
in quo proportionum, parabolarum, cum diversis superficiebus enucleatur
doctrina. Adiunguntur etiam alia tanquam passiones earundem Se-
ctionum, nec non, propositiones Lemmaticae initiantur pro ordine
materiae. ad Illust. Franciscum. Rondonellum. Ferdinandi II.
 ab Etruria Bibliothecarium doctissimum. Authore Cosma de
 Voferi Florentino. Florentiae ex nova Hypographia sub signo
 Tellae 1660. in 4.

(b) Delle sue Opere manoscritte giunse di me esistenti. Sar-
 data notizia al Pubblico dal dotto Sig. Abate Comolli Biblioteca
 rio dell' Imperiali nella sua Bibliografia Storico-Critica dell'
 Architettura Civile.

Vacchia. Gentiluomo Fiorentino -
nell' Anno 1666. I Socii erano -
Lo Steffo Moseri, Giuseppe Ba-
lati, Jacopo Foggini, Braxio-
Vanni, Domenico Masini, Do-
menico Fontana, Gio. Battista e
Paolo Antonio Magnali, Dome-
nico Barzini, Jacopo Ramponi,
Filippo Morosi, Dottor Giovanni
Andrea Alberzini, e L'esperto
Ingegnere Giuliano Ciaccheri.
In questa proponevansi a risolve-
re diversi Problemi. Geometri-
ci, Architetonici, i quali erano
scolti da uno degli Accademici.
Gli atti originali esistono nella
mia Libreria. (a)

Fra i Gentiluomini Provinciali.
Toscani scolari del Galileo

(a) Il Manoscritto porta il seguente titolo = La risoluzione
di più Problemi stati proposte nell' Accademia del Sig. Abate
della Vacchia l' Anno 1661. con i nomi di chi propose, e
di chi ha risoluto.

debbe ascrivarsi Niccolò Aggiunti
della Città del Borgo Segniolo
raro, ed esimio talento, da di-
cui vita in compendio fu tratta
nel mio Saggio di Storia Lettera-
ria Fiorentina del Secolo XVII.

(a)
Come pure Lodovico Intontri.
Gentiluomo Volterrano. (b)

Antonio, e Baldassarre Nardi.
di Arezzo, (c) del primo de' qua-
li aveva sì grande stima il
Galileo, che mentre scriveva a
Roma per aver nuove de' suoi
scolari. Magiotti, Nardi, ed Evan-
gelista Torricelli, allora disce-
pulo del P. Castelli, domandava
ciò che faceva il suo Trionfo
alludendo a tre mentovati
degni. Soggetti.

(a) Saggio di Stor. Letter. Fior del Secolo XVII. pag. 84.

(b) Targioni. Storia degli Aggrandimenti, Tom. I. pag. 188.

(c) Parteggiava Antonio Nardi col Galileo, mandandoli del Pro.
Piemonte due repluti. Lett. di Antonio Nardi al Galileo del 10. Agosto, e 7. Set-
tembre 1641.

Monsignor Puciolomini Patrio, ed
Arcivescovo della Città di Siena
intervenne alla di lui Scuola,
ed in tutte le congiunture fu
costantemente suo Protettore,
ed amico.

Fra Cittadini Provinciali Tosca-
ni furono suoi Discepoli il
Dottore in Medicina Lottario,
ed il sacerdote Raffaello Magiot-
ti del Castello di Montevarchi.

(a) Il Secondo di essi era stato
scolare d'ore del Galileo ancora
del Priore D. Benedetto Castelli
con Evangelista Torricelli (b).
Fu impiegato in qualità di
Scrittore nella Biblioteca Va-
ticana con suadi d'ingento di
provvisione. (c) Egli era ver-
sato profondamente nell'ana-
tomia, (d) vdi. esso abbicamo

(a) Lettera del Magiotti al Galileo del 17. Dicembre 1633.

(b) Lettera del Castelli al Galileo del 19. Giugno 1632.

(c) Lettera del Castelli al Galileo del 19. Aprile 1636.

(d) Lettera di Raffaello Magiotti al P. Michellini del 26. Aprile 1637.

alle Stampere. Quiscolo conte-
nente diverse esperienze sulla
pressione dell'acqua. (a)

Il Padre Antonio Santini ascritto
all'Ordine dei Religiosi Somaschi
fu ancor esso Discepolo del Gal-
ileo. (b)

Fu ammaestrato nelle Geometrie
dal medesimo il Padre Fra. Ful-
genzio Mecanzio, crosta, Teo-
logo della Serenissima Repubbli-
ca di Venezia, come rilevasi
dal suo carteggio.

Tra i Religiosi Scolopi il Galileo
formò ancora diversi allievi
in queste Scienze, benchè niuno
attendesse a profondarsi nelle
medesime.

Questi furono Samiano, Miche-
le, che nella Religione Scolopica (a)

(a) Il Libro porta per titolo = *Non terrea certissima dell'acqua alla*
compressione, di Raffaello Magiotti. Roma per il Moneta 1648. 68. fol. in 6.

(b) Questo Gentiluomo di una delle primarie Famiglie della Città di Vicenza
atteso alla Mercatura in Venezia di poi appreso le Matematiche dal Galileo
nelle quali fece qualche progresso, si frequentemente vestì Religioso degl'
Somaschi. Stampò diversi Opuscoli Geometrici.

chiamossi il P. Francesco da S.
Giuseppe. Profittò egli sufficientemente sotto gl' insegnamenti del Galileo, (a) ed il di lui Trattato della directione dei Fiumi prima di publicarlo, fù dal Principe Leopoldo de' Medici, dipoi Cardinale, e Protettore del Michelini, fatto esaminare, e correggere dal celebre Signor Vincenzio Viviani, il qual Trattato se fosse stato impresso secondo l'originale, non avrebbe fatto molto onore a chi lo scrivesse. (b)

Il P. Sefti Scolopio ancor egli detto in Religione P. Angeloda S. Domenico, fù parimente

(a) Lettera di Anniano Michelini detto in Religione P. Francesco da S. Giuseppe al Galileo degli 8. Aprile 1634.

(b) La copia originale del Trattato Idrostatico del Michelini di mano del Viviani, con le numerose correzioni fatte da questo celebre Geometra trovasi nella mia Biblioteca. Era tanto grande il numero degli errori, che alcuni il precitato Viviani tralasciò di correggere.

Discepolo del Galileo. (a)

Come ancora il P. Tottini detto in Religione Clemente di S. Carlo, il quale nel mentre che insegnava i primi elementi della Geometria pianò al giovane Vincenzio Viviani andava ad apprendere dal Galileo, presso del quale dopo poche settimane divenne Condiscepolo dello stesso Viviani, con la differenza che in pochi mesi lo scolare superò di gran lunga il Religioso suo primiero insegnatore.

(b)
Il Padre Niccolò Riccardi Domenicano di Civitavecchia Genovese fu Discepolo del Galileo. (c) Egli era Maestro del Sacro Palazzo, allora

(a) Targioni Storia degli Aggrandimenti Tom. I. pag. 140. ~~##~~

(b) Lettera del Niccolini ad un Segretario de' 13. Aprile 1639. e di a) Padre Calasanzio Fondatore degli Scolopi al suo Provinciale Toscani de' 16. Aprile 1639., e del medesimo Niccolini ad un Segretario de' 18. Aprile dello stesso mese 1639. (b)

(c) Lettera di Fr. Niccolò Riccardi al Galileo de' 28. Maggio 1618. (c)

che fu processato, inquisito, e
condannato dal S. Uffizio nella
Città di Roma. Lo stesso immor-
tale Galileo.

Parimente Evangelista Torricelli
di Faenza, essendo stato scolare
del P. Abate D. Benedetto Castelli,
dopo venne in Firenze per pochi
mesi a perfezionarsi sotto il
nostro grande Uomo, come rileva-
si nella di Lui Vita scritta dall
altro celebre suo discepolo Vincen-
zio Viviani. (a)

Secondo la testimonianza di questo
esimio Autore si rileva, che il
Principe Leopoldo de' Medici, di-
poi Cardinale, fu ammaestrato
ancor esso dallo stesso Galileo. (b)

Il Rolli oltre i mentovati Scrittori
nella Vita di Giovanni Milton. (c)

(a) Vita. del Galileo premessa all' Opere del medesimo Ediz. di Padova
scritta dal Viviani Tom. I. pag. LXXII. Lettera del Torricelli al Galileo del 27.
Aprile, 1. e 29. Giugno, 17. Agosto, e 28. Settembre 1641.

(b) Vita suddetta Tom. I. pag. LXXVI.

(c) Sup. 123.

serios (quanto segue) = In Firenze
 certamente egli oppresso dagli
 scritti, e dalle massime del
 Galileo invalorate già nei di-
 Lui seguaci quelle nozioni filo-
 sofiche sparse poi nel Poema -
 tanto si uniformano al sistema
 del Cav. Newton. Il sig. De la-
 tier discepolo di questo grand'uo-
 mo ne convenne meco allorchè
 un giorno egli si maravigliava
 parlandomene, ed io gliene addo-
 tai la suddotta induzione. =

A tenore adunque di quanto asse-
 risce questo Scrittore più aggu-
 gersi questo celebre Autore del-
 l'illustre Nazione Britannica
 instruito dagli scritti del nostro
 celebre Filosofo?

La numerosa di Lui Scuola sa-
 rebbe stata sufficiente per ra-
 dicare profondamente la buo-
 na Filosofia, nelle Università
 Italiane, se contro alla mede-

sima. non. si fossero giusti. fino
 a' tempi nostri. alcuni. Soggetti.
 non dotti, non. Sinceri; ne' adoran-
 ti in cuor Loro, ed in. pratica
 alle Sane, e giustissime maxime
 del Vangelo, i quali. facendo
 uso della forza. ad essi affidata,
 e prevalendo i Loro Secondi fini,
 hanno sempre cercato di ve-
 gli uomini. Saggi, onesti, e ra-
 gionatori, impedendo ad essi di
 abbracciare, e di esporre quelle
 verità, che sono opera. di Dio;
 che la mente umana conosce per
 evidenti, e che formerebbero la
 felicità pubblica, e l'onor delle
 Scienze, se con animo retto venisse-
 ro sparsi, e praticate.

The first part of the
 manuscript is written in
 a very old hand, and
 contains a list of names
 and places, which are
 now almost entirely
 forgotten. The second
 part is a description of
 the country, and the
 third part is a list of
 the names of the
 people who lived there.
 The manuscript is
 written in a very old
 hand, and contains a
 list of names and
 places, which are now
 almost entirely
 forgotten. The second
 part is a description of
 the country, and the
 third part is a list of
 the names of the
 people who lived there.

Abbondanza de' Matematici,
che fiorirono in Italia, e nell'
Europa negli ultimi Anni.
della Vita, del Galileo, e spe-
cialmente nel 1638.

Cap. IV.

Tra gli infortunii a quali gli Uomi-
ni sono soggetti, certamente an-
noverare si debbe la violenza
delle disordinate passioni, che
del continuo d'animo nostro
sconvolgono, le quali in certo
modo reputare si possono mali-
utili, e necessari, verchè senza
passione l'Uomo non opera, nè
agisce.

Egli è ben vero che allora quando una
passione giunge ad assalire con
frenna, e temenza, lo Spirito no-
stro, lo priva dell'ottimo discer-
nimento, e del giusto raziocinio.
In prova di che frequentemente
si osserva che que' Giovani,

che professano di vagheggiare.
 Le *Simmine*, ne se volte ferma-
 no il loro affetto, e rivolgendosi a
 ro pensieri verso di un oggetto
 deforme, reputandolo avvenenato
 ed ancora bello, che tale non sta-
 merebbero, se di esso precedentem-
 ente avessero fatto in tutte le
 parti. Se un miglior esame, ed
 una fatta analisi, ne con tro-
 po frettolosa riflessione si fos-
 ser ideati, che in se racchiu-
 de una particolare bellezza,
 il quale affetto disordinato, fi-
 glio di un precipitoso giudizio,
 toglie all'Amante ogni mezzo
 per conoscere gli essenziali difet-
 ti dell'oggetto amato, e quanto
 più grande è la passione del
 medesimo, tanto più gli si rende
 arduo, e difficile il ravvisare
 i massimi difetti che in se con-
 tiene.

Quanto accade agli Amanti, lo
 stesso avviene ai Lettorati, qua-

111.
1490.

lora sono prevenuti da notabili
pregiudizi, sia originati da
una imperfetta educazione, sia
dalla continua perorazione, e pro-
miscuo consorzio di persone ad-
detto ad una speciale Società,
per decoro, ed utile della quale
si credono in dovere di adottare
qualunque stravagante massi-
ma, ed opinione senza accorgersi
talvolta di sostenere dei Para-
dossi.

Così avvenne nell'anno 1775 dopo
che era stata soggetta l'acele-
bre Compagnia di Gesù, nel
qual tempo dai Torchi di Gueba-
no Cambiagi di Firenze fu pub-
blicato unopuscolo che porta in-
fronte il titolo di: Riflessioni
intorno alle Pubbliche Scuole, e so-
pra quanto hanno scritto di-
esse alcuni de' più celebri Au-
tori del nostro Secolo.

In questopuscolo fra le altre

questioni. si esamina se sia
 più vantaggioso per la Società
 di affidare la istruzione, ed i
 pubblici Magisteri alle Persone
 Legate in Matrimonio, o agli
 Lopi, oppure agli Ecclesiastici
 Seculari, o suveroi Regolari.
 Dopo diversi ragionamenti si
 conclude, che per ammaestrare
 la Gioventù unicamente dee
 farsi capitale dell'opera dei
 Frati, esclusa qualunque altra
 categoria di Soggetti.
 Eccessanti Lodi, che si danno a
 Regolari, il disprezzo, e le in-
 giurie, che gentilmente si com-
 partono alle Secolari Persone;
 somministrano un bello argo-
 mento per dedurre che l'opera
 sia parto dell'ingegno di
 qualche Claustrale. (a)

(a) Alle pag. 86. 87. 88. si parla, dall'Anonimo Autore, de' Secolari, nella
 seguente maniera = Gli Scapoli all'incontro nulla hanno di comune coi
 Genitori; quanto è rara, in loro una certa, dolcezza, altrettanto abbondano
 d'attività. ma non avendo l'una il temperamento dell'altra, poco vi.

In quest' *Quiscolo* in una nota
alla pag. 96: si Legge = Mentre
L'immortal. Galileo qual valo-
roso viaggiatore del Cielo che vi

vuole a vederli in braccio all'impazienza, ed alla ferocia. Il Loro
cuore è una pubblica arena, ove le passioni si aruffano alteramen-
te per far prova del Loro potere; oggi è l'amor che trionfa, domani
l'ambizione, un altro di sarà l'invidia, e le Loro azioni, ed il
Loro contegno cambiano di giorno in giorno, e si rivestono or di una
tetroa mestizia, or di una orgogliosa insolenza, or di una mordace
amarazza, secondando in tal guisa le varie influenze della passione
dominatrice, che le governa. Quando una di esse ha tanta forza
da debellare tutte le altre, e da restar padrona del Campo, allo-
ra diventa stabile, e vero la Loro condotta, ma non in bene. Se
questa è l'invidia, traspara in ogni lor cenno, e in ogni lor pa-
rola il suo veleno, son l'oppressi (cioè gli scapoli) crudeli, che con
un fiato maligno corrompono il tenero fior d'innocenza, ch'è lor d'intorno.
Se questo è l'amore, addio lezioni, addio scuole: sono statue semoventi,
che han perduto il giudicio L'ing. dal poterne far parte agli scolari. Se
questa è l'ambizione, scema in loro quotidianamente l'industria, lo zelo,
e cresce in equal proporzione il disprezzo, e la noja, sono nella scuola co-
me degli Espiti sopra un Porto di Mare, che al primo soffio di un vento
felice, o fanno vela a miglior Paese, o pattugliano un enorme Stipendio
per trattenerli.

Ognuno si persuaderà che simile raziocinio falso, ed imprudentissimo
non può esser parto dell'ingegno di un Laico, o molto meno di un sacerdote
secolare. Mentre dunque si ad un Frate, come tutta la probabilità lo fa
supporre, ognuno potrà comprendere la gratitudine, con la quale inse-
gnava. Sui Collegi a contenersi con le Persone del Secolo, che hanno
dotato di ricchezze i Loro monasteri, e le Loro Case. Che se poi questo

= faceva tante conquiste, quanti
 = aveva sguardi, quel Genio granio
 = di Geometria, che sepperaffrontar
 = con essa, e deprimere la trionfante
 = barbarie Piripatetica, darai il mag
 = gior lustro alla sua Patria, ed al
 = suo secolo, il suo secolo, e la sua Pa
 = tria: medesima, vedeanfi intorno
 = una penuria incredibile di Geometria
 = Eppure quell' (uomo illustre) era
 = il più dichiarato nemico di quell
 = enigmatico Pittagorico, di cui si
 = voleva prima rivestire la Filoso
 = fia per farla incomunicabile, e
 = non lasciava di ritornare di
 = quando in quando dai suoi gran
 = voli per addestrarvi anche i
 = suoi Discipoli. Ma queste Aquie
 = le generose, anche volendo, non
 = possono mai abbassarsi bastanta
 = mente, e restava sempre sopra
 = po al di sopra di qualche
 = cosa la debolezza degli
 = altri. Ed ecco la più

fosse stato composto da un Regolare Mendicante, molto più sa
 rebbe da condannarsi, poichè campando i Regolari mendicanti
 con l' Elemosine giornaliera, darebbero evidenza, riprove di una
 nera ingratitudine

1494:
= vera origine di una tale penuria,
= circa la quale è notabile non
= solamente la testimonianza
= del signor di Fontenelle nell'elo-
= gio di Vincenzio Viviani, ove
= dice, che i Geometri, i quali
= anche ai dì nostri sono assai
= poco comuni, molto meno lo
= erano in quell'età, e che allora
= non vi era nella Toscana
= che un solo maestro di Mate-
= matiche, il quale era un Re-
= golare, sotto di cui cominciò il
= Viviani a studiarla. = ma anco-
= ra quanto si aggiunge sul tal
= proposito nella Nota 3: al
= suddetto Elogio inserito nella
= serie degli Uomini illustri
= della Toscana del volume se-
= condo, come qui siegue = Questa
= penuria di Geometri, narra
= forse incredibile a chi, riflesso
= va al numero degli allievi, che
= fatti aveva il Galileo, il ruolo
= de' quali si legge nei Fasti
= Consolari dell'Accademia, Fi-
= rentina del Canonico Salvini.

= pag. 428: e 443: Ma o chi, cpsi
 = premonirono al loro gran Maestro,
 = o qualunque altro ne sia stato
 = il motivo, è fuor di dubbio, che
 = in quell'anni La Geometria
 = si insegnava solamente dai Pa-
 = dri delle Scuole Pie; i quali
 = poco prima, cioè nel 1630: dal
 = Gran Duca Ferdinando II. ricevuti
 = in Firenze vi avevano aperte
 = le pubbliche Scuole. Un punto,
 = che tanto interessa La Storia
 = Matematica di quei tempi,
 = merita di essere certificato col-
 = la testimonianza dello Stebo-
 = viviani, il quale nel Libro
 = delle Proporzioni stampato
 = nel 1674: ac. 88: così parla di
 = se, ed essendochè ioochi
 = mesi prima, in età mia di
 = circa 16: Anni, io fossi ap-
 = duamente esortato, e quasi
 = dissi infestato dal mio Maestro
 = di Logica (il Padre) Litterale-
 = bastiano da Pietrasanta Minno
 = Operante, gravissimo Teologo, e
 = Confessore di questa A. Sede:

a studiare anche la Geometria,
 asserendomi, che da quella una
 continua, e perfettissima Logica.
 si praticava, mi lasciai in fine
 persuadere a pigliarne qualche
 Lezione dal P. Clemente Settimi.
 di S. Carlo sacerdote delle Scuole
 Pie, per dottrina, e per probità
 amabilissimo, che in quel tempo
 era qui solo ad insegnarla (a)
 ed era stato Discepolo del P. Fran-
 cesco Michelini di S. Giuseppe
 della stessa Religione, il quale
 attualmente istruiva allora
 nelle Matematiche la medesima
 Alleanza, e ne fu poi Dottore Pub-
 blico a Pisa, e Autore di quell'in-
 gegnoso Trattato della direzione
 dei Fiumi sotto nome di D. Far-
 miano Michelini.

Se lo Scrittore anonimo non fosse
 stato tanto impegnato nell'edifi-
 care la Ponte addotta al Chiostro,
 e tanto proprio nel deprimere la

(a) Cioè trasli scolari

altre Classi, o massime i Latini,
 con spacciarli per ignoranti
 ed inabili ad istruire il Pubblico,
 certamente non avrebbe asserito
 che nel Secolo, in cui viveva il
 Galileo vi fosse in Firenze, e
 nell'Europa una carestia estrema
 di Geometri, e non avrebbe
 altresì riportato in quella
 sua nota il passo del Signor de
 Fontenelle, e l'altro dell'autore
 (chiunque sia) dell'Elogio
 del Viviani inserito nella Serie
 degli Uomini illustri della
 Toscana Tom. II, da cui a
 prima fronte sembra potersi
 rilevare, che nel tempo appunto,
 nel quale il Sig. Vincenzio Viviani
 apprendeva gli Elementi
 della Geometria, si trovava
 in Firenze un'unico Professore
 e questi Regolare, che si inse-
 gnasse pubblicamente in que-
 sta Città, i quali paesi certa-
 mente non avrebbe portati
 in trionfo, se preso dallo str-

ordinario affetto verso dei suoi
Claustrali, e da un'intensa
avversione contro d'abilità
dei Laici, li avesse a mente
quieta. in miglior forma es-
minati, e combinati.

Per dimostrare dunque oramai
quanto sia invariabile in
tutte le sue parti. La riferita
narrativa non da altro
autorità che da un vago
circuito di risonanti parole, e
di rotondi periodi, convien-
rammentare, che Vincenzio Vi-
riani nacque il dì 5. Aprile
1622. (a) e secondo quello che
Stefano ci racconta, all'età
di 16. anni si pose a studiare
la Geometria sotto la direzione
del P. Clemente Sottini, e
nell'anno 1638. (b)

(a) La Vita di Vincenzio Viriani. scritta dal Canonico Pier Francesco Tucci
ed inserita nella Parte I. delle Vite degli Arcadi illustri. pag. 123.

(b) Viriani. Scienza Universale delle Proporzioni. pag. 88. narra che
all'età sua di circa 16. anni si pose a studiare la Geometria sotto il
P. Sottini, onde essendo il Viriani nato nel 5. Aprile 1622, ciò dovette
avvenire nel 1638.

1499.

In questo stesso Anno nel 14. del Mese di
Luglio fu conferita La Cattedra di
Matematica nell'Accademia del
Disegno di Firenze al Dottore Gio:
vanni Coccapani, con obbligo d'
insegnare Euclide, La Prospettiva,
La Meccaniche, ed ancora La Geo:
metria Pratica, (a) onde non potrà mai

(a) Il Documento, col quale resta provato, che La Cattedra delle Mate:
matiche fu conferita nel Luglio 1638. a Giovanni Coccapani, è il se:
guente estratto dall'Archivio del Soppresso Ufficio delle Decime Eccl:
siastiche della Città di Firenze, Filza 16. di Suppliche num. 61.
a 505. 506.

Sereniss. Granduca

L'Accademia del Disegno di Firenze reverentemente espone a
V. A. R. come fino sotto di 14. Luglio 1638. fu da V. A. R. honorata, e
provvista della Lettura delle Matematiche, e con ordine di V. A.
fu data tal carica al Dottor Giovanni Coccapani, il quale di co:
mune consenso di tutti gli Accademici fu eletto per Loro Lettore, et re:
ha Letto, et in pubblica Legge, et sostiene tal Cattedra, alla quale
per ancora non essendo stata provvista alcuna da mantenerla,
non avendo l'Accademia, et non alcuna da riconoscere le fatiche del suo
Lettore; Ricorre alla benignità di V. A., e la supplica di far grazia
di stabilire la Provvisione al detto Dottore Coccapani, al quale
come Pubblico Lettore, che apporta beneficio all'Università,
sia pagata ogni mese quella Provvisione che si compiacerà
V. A. di ordinare, accio questa Lettura subalternatrice
delle Scienze, vera guida, e sostegno del Disegno
possa seguire di bene in meglio sotto La protezione

1500:
darsi, che in Firenze allora fosse
l'unico ad insegnare questa fa-
coltà ^{il Camarlengo} Clemente Ottimi
ogni volta che vi era un Lettore
a questo effetto dal Principe
istipendiato, oltre altri soggetti
che erano in grado di potere am-
maestrare in questa scienza
il Pubblico, e che in fatti può
credersi, che l'ammassassero,
tra quali enumerar si può
Baccio del Bianco, che fu per
un tempo anch'esso Lettore di
Geometria, e Prospettiva nell'

del Serenissimo Principe Giovan Carlo, sotto il reggimento di V. A. S., alla
quale è di già manifesto d'utile, che apportano Le Matematiche, che congiunte
col Disegno, per mantenimento del quale fu stabilita con tenace Provisione
dalla gloriosissima memoria del Gran Duca Cosimo Secondo nostro Benefitto:
et re, e Padre di V. A. La quale il Sommo Datore felicissimo esalti, e con-
servi.

In più della Supplica dell'Accademia emanò il seguente Rescritto.
Si contenta V. A. S. che la Provisione di detto Lettore, e il tempo, che se-
guiterà di Leggere sia di Piastre quaranta d'anno, e l'Auditor Santo-
ni gliene dovrà far pagare dal Camarlengo delle Decime Ecclesiastiche
ogni mese d'ora in ora fino a nuovo ordine.

Ferdinando

Pensio Felconcini 21. Settembre 1639.

Da questo documento si rileva, che fino del 14. Luglio 1638. fu conferita la
Cattedra delle Matematiche in Firenze dal Sovrano di quel tempo al Coccapani,
e che antecedentemente questa Lettura era in Firenze stata ad altri con-
ferita dal Gran Duca Cosimo II.

istessa Accademia del Disegno, (a)
 come ancora potrebbe credersi che
 si fosse esercitato in ~~istruire~~
 il Publico Sigismondo Coccarani
 Fratello del mentovato Professore,
 (b) onde non potrà mai sup-
 porsi, nè indubitatamente asse-
 rirsi, che Fra Clemente d. Carlo
 fosse l'unico che insegnasse le
 Matematiche in questa Città.
 Da tutto ciò sembra che debba de-

dersi, che Vincenzio Viviani non
 intese di asserire con quella sua
 espressione, che Fra Clemente fosse
 positivamente solo nella Patria
 nostra a professare questa
 scienza, ma bensì l'unico Maest-
 ro di questa facoltà, che

(a) Vedasi il Baldinucci Notizie de' Professori del Disegno Sec. V. pag.
 327, il quale narra, che Baccio del Bianco si dimise verso il 1642: dall'
 impiego di Piere di Proiettiva, nell'Accademia del Disegno in Firenze.
 A questo Professore successe nell'Accademia Evangelista Torricelli.

(b) Sigismondo Coccarani, oltre essere Pittore, ed Architetto, fu Geome-
 tra, ed Idrostatico. V. Filippo Baldinucci, Notizie de' Professori
 del Disegno Sec. V. pag. 133.

allora fra gl' Individui della nar-
cente Religione Scolopia si tro-
vava nella Città di Firenze. (a)

Secondo qualche narrazione dello stesso Viviani,
(b) e quel che scrive il Canonico
Pier Francesco Tucci nella Vita di
questo Matematico si rileva che a
Vincenzio Viviani il P. Clemente
Settimi non spiegò altro che sedici
Proposizioni del primo di Euclide,
e che le restanti fino a tutto il quarto

(a). Il Viviani nel suo Libro intitolato Scienza Universale delle Proporzioni impresso in Firenze nel 1674. alla pag. 88. così scrive = Mi lasciai in fine persuadere a pigliarne qualche Lezione (cioè di Geometria) dal P. Clemente di S. Carlo Sacerdote delle Scuole Pie. che in quel tempo era qui solo ad insegnarla.

Con questa espressione non può dirsi, che il Viviani volesse intendere, che non vi fossero altri in Firenze, che ammaestrassero i Giovani in questa facoltà, ma bensì sembra che abbia voluto denotare, che il P. Clemente fosse il solo che tra gli Scolopi di Firenze insegnasse la Geometria, per trovarvi il Michelini altro Scolopio in quel tempo occupato ad istruire nelle Matematiche il Principe Leopoldo de' Medici.

(b) Nel Libro della Scienza universale delle Proporzioni pag. 88. scrive il Viviani = Mi lasciai in fine persuadere a pigliarne qualche Lezione dal P. Clemente di S. Carlo.

Libro senza Maestro da per se
 stesso appreso, (a) e che parendo
 prodigioso il progresso fatto in que-
 sta facoltà da quel Giovane, fu
 condotto per ordine del Gran Duca
 Ferdinando a Livorno per farlo
 alla sua presenza in questa fa-
 coltà esaminare.

E' noto pertanto che i Granduchi della
 Casa Medici soliti erano verso il
 Novembre, o Dicembre di trasferir-
 si a Pisa, o a Livorno, e trattenen-
 visi l'Inverno ad effetto di sfuggire
 l'aria pungente, che regna nella
 stagioneemale nella Città di
 Firenze, onde il Divinari doveva
 esservi colà trasferito nel mese di
 Novembre, o Dicembre dell'anno

(a) Nell' Elogio di Vincenzio Viviani scritto dal Canonico Tocci inserito nelle
 vite degli Arcadi illustri. Tom. V. pag. 125. Leggesi: «Nello spazio di quei
 pochi di, che erano corsi dacchè il nostro Vincenzio si misse a studiare sotto
 il P. Clemente, fino a che non ebbe notizia di P. Francesco (cioè il P. Michelini) era
 egli quanto ad udersi spiegare la sedicesima Proposizione del primo Libro di Euclide
 e nell'esser condotto dal Padre a Livorno, andatovi per anno, tra quel più d'otto,
 che egli ebbe in Civitello, e quel più di tempo, che gli bisognò formarfi prima
 in Pisa, indi in Livorno, aspettando di presentarsi al Gran Duca, scorre Egli
 Euclide da se stesso fino al quarto»

1638., cioè quattro Mesi dopo che
era stato creato Pubblico Lettore di
Matematiche nell'Accademia del Di-
segno Giovanni Coccapani, sicché
 giammai non potrà reputarsi
in quell'anno per unico Professore,
che insegnasse in Firenze questa
Scienza il suddetto P. Clemente di
S. Carlo, e che altresì Le Scienze Ma-
tematiche unicamente fossero con-
servate, e ristrette sotto La Revolta
del più nottamente Regolare.
Che può certamente farsi capitale
del passo del Signor di Fontanelle.
Inguercio che codesto Autore era
Francese, ed in conseguenza non
perfettamente impastato della
Toscana favella per lui estranea, e
di cui non poteva capire La forza
dell'espressioni, e perciò compati-
bile, se intese in diverso significato
quanto scrisse il Sig. Vincenzio Vivian-
ni nel di sopra citato Quiscolo, sul
quale avrà fondata La sua asserzione.
Che sembra tanto poco che debba

molto valutarvi quanto scrive
 L'erudito Autore dell'Elogio del
 Viviani incluso nella Serie degli
 Uomini illustri della Toscana al
 Volume II. per avere adottato ancor
 esso un simile abbaglio, poichè la
 moltitudine degli Elogi con somma
 celerità da esso scritti non gli
 ha dato tempo di fare le opportu-
 ne, e giuste riflessioni su questo
 fatto, benchè Egli fosse versato
 nell'Istoria Letteraria della sua
 Patria.

Io non so per vero dire comprendere
 per qual cagione non tanto lo
 Scrittore Anonimo, quanto an-
 ra alcuni Regolari facciano
 tanta pompa, e tanto si compi-
 ciano di avere avuto per Scolare
 di un Loro Socio per brevissimi
 giorni un sì celebre soggetto,
 quale era il Viviani, tenendone
 perfino appeso il di Lui Ritratto
 nelle Pubbliche Loro Scuole, poichè

58 1506.
nella stessa guisa anche un Pedagogogo, nella di cui Scuola s'insegnino a Farciulli l'Arithmetica, ed i Rudimenti Grammaticali, potrebbe credere conveniente d'inoltrare in essa il Ritratto di qualche Giovane, che in origine da esso fu eggermente nell'Arithmetica esercitato, andato dipoi in una Università, ed in essa instruito, fosse divenuto celebre Matematico, ed Astronomo, sul fondamento di averlo iniziato nell'arte numerica, e perciò si ideasse di averlo con i suoi precetti formato sublime, eccellente in quelle facoltà, ed in altre. (a)

Ma vediamo di grazia chi mai era costui P. Clemente di S. Carlo tanto dall'Anonimo Scrittore decantato, e che vorrebbe si far passare per l'unico Matematico, e Geometra di quel tempo.

(a) Non sembra per propria dire, che debba farsi tanta pompa per avere appreso di Viviani dal Settimi unicamente Le prime dieci Proposizioni del primo Libro di Euclide.

Questi era uno che al secolo chiama-
vasi Clemente Settimi, e nella
sua Religione Fra Clemente di
Carlo. Egli apprese i primi Audi-
menti delle Geometrie da Famiano
Micheleni, e dopo fu discepolo di
Galileo, conforme lo attesta Gio: (a)
Alfonso Bonelli nella sua *Quintina*
De motionibus naturalibus & gra-
uitate pendantibus. (a) Il tempo in
cui probabilmente studiò il Settimi,
la Geometria dal divino Galileo, sa-
doveva essere verso la fine dell'in-
anno 1638, e nel principio del
1639, e dopo ne' subsequenti
Anni fino a che visse quell'om-
nente Filosofo.

Cioche da una Lettera di S. Giuseppe
della Madre di Dio Fondatore de
Scolori esistente nell'archivio di
questa. Loro Religione in Firenze
Lettera che ha. La data di Roma
nel di 16: aprile 1639, diretta
al Ministro delle Scuole Pie di
Firenze, Leggesi: Se per caso il
Signor Galileo domandasse

= che qualche notte restasse La. il.
 = P. Clemente, Vostra Reverenza
 = glielo permetta... Dio voglia che ne
 = sappia cavare il profitto che dovrebbe.
 = be... (a)

(a) La Lettera del Fondatore degli Scolari è la seguente, che è trascritta da
 una copia autentica, presso di me esistente.

= Mi rallegro che V. R. mi scriva, che non ha cosa di nuovo da avvisarmi,
 = camminando la cosa al solito, si deve sapere che nella materia del servizio di
 Dio non si ha da camminare soltanto al solito, perché col non passare avan-
 ti, non solamente si ritorna indietro, ma si perde il fervore dell'animo di pro-
 gressi. La risoluzione di questi Signori Prelati sopra i fatti nostri si è
 intimata per il Martedì prossimo della Settimana Santa. Il Signor esce la
 mandi buona. Se il P. Gio. Giuseppe Le farà istanza per andare al suo
 Paese per questo Festo, gliela potrà concedere, se bene è sicuro, che se quando
 andrà alla Patria, peserà in spirito dieci oncie, non ritornerà con otto,
 = perché inimici hominum domestici eius, quorum sermores mollesciunt sunt,
 = et ipsi sunt jacula. Se per caso il Sig. (alibi domandasse) che qualche notte
 restasse La. il P. Clemente, V. R. glielo permetta. Dio voglia che ne sappia cavar-
 = re il profitto che dovrebbe. Pregho il Signor che ci benedica tutti.

Di Roma 16. Aprile 1639.

Servo nel Signore

Giuseppe della Madonna di Dio

a tergo è scritto

al Padre Ministro delle Scuole Pie

Firenze

= Venenzio Talenti di S. Filippo Apostolo Provinciale delle Scuole Pie di Toscana
 = confrontata la Sommaria Copia col suo Originale firmata col Sigillo
 = Generale, e sottoscritta di mano propria del nostro Beato Padre Fon-
 = datore a noi ben nota, si è trovata fedelmente trascritta, e pienamente
 = corrispondere.

1509:

Da questo Documento, e dalle autorità di Sopra addotte evidentemente si rileva, che al Sig. Vincenzio Viviani nell'età di 16. Anni nell'autunno dell'anno 1638. furono spiegate dal P. Clemente Sottani Le prime sedici Proporzioni del primo Libro di Euclide, che Le restanti fino a tutto il quarto il Viviani da per se stesso apprese, (a) e forse fino al duodecesimo come sembra, che Egli stesso raccontò nella sua Opera della Scienza universale delle Proporzioni

(b)
e deduce ancora da quanto Leggesi nell'istesso Libro, (c) che il medesimo Viviani. Sal principio dell'anno 1639. dopo avere studiato quattro mesi Le Geometrie, divenne ospite, e scolare del Galileo,

Data in Firenze nella nostra Casa presso la Madonna de' Ricci questo dì 8. Febbraio 1760. Vincenzio Talenti di S. Filippo Neri. Papp. Provinciale

Zaccheria Tamburini di S. Pietro Segretario.

Questa Lettura molto onorevole al Galileo non possono certamente vantare i partitanti degli estinti Gesuiti che da un Santo ne fosse scritta una così simile a favore del Bellarmino, il quale non solo non fu amico del Galileo, ma uno di quei che a Lui diedero grandi afflizioni.

(a) Vita del Viviani scritta dal Cammillo Ricci inserita fra le vite degli arcadi illustri. Torn. I. pag. 225.

(b) pag. 88. 89. (c) pag. 99.

60 1510:
col qual Filosofo per quasi tre an-
ni convivse, cioè fino alla di lui
morte, che avvenne nel dì 8: Gen-
naio 1642=

Nella Primavera dell' Anno 1639. con-
forme osservasi nella poco fa addot-
ta Lettera del Fondatore degli Sco-
lorii, il P. Clemente Settimi andò
a ad instruirsi nelle Matematiche
che dal Galileo, ed il Viviani parie-
mente nell'istesso tempo sotto la
direzion di quel Filosofo studiava
il di lui Trattato delle nuove
Scienze, (a) onde contemporanea-
mente questi due Soggetti erano
condiscipoli sotto lo stesso maestro,
per lo che rilevasi, che tutta la
decantata gloria del P. Settimi
non ad altro si riduce, che ad essere
egli stato per pochi giorni Scut-
tore di sole 16. Proposizioni del
primo Libro di Euclide di Vin-
cenzo Viviani, e dopo Condiscipolo
lo, con la differenza che il Giova-
ne Scolare Viviani in pochi mesi

(a) Vedasi il Gruppo del Viviani della Scienza universale delle Pro-
porzioni pag. 99:

superò di gran lunga il predetto
Religioso, che finché visse restò
inferiore nello scibile al tanto de-
cantato suo allievo formato qua-
come abbiamo veduto nelle 16.
me Proposizioni dell' Euclide.
Meglio dunque sarebbe stato che
l'Autore Anonimo non avesse
fatto tanta pompa sopra il me-
rito, e le fatiche sostenute dal
P. Settimi nella istruzione da
Lui data al Viviani nelle Mathe-
matiche scienze).

Costilio Ricci da Fermo medecriscu-
mo Geometra fu. Maestro del
gran Galileo, e la di Lui memo-
ria sarebbe in una eterna obli-
one, se il Viviani nella Vita del
nostro Filosofo non avesse lasciato
scritto, che questo soggetto fu
Maestro del nostro Divino Galileo.
(Anche il celebre Leibnitz fu. Scola-
re di Giovanni Khunio, e di
Erhard Weigelus Professori opuri,
e di poco credito, come ientora

il P. Guido Grandi fu istruito nelle
Matematiche da uno, che appena
sapeva La Geometria, e La di cui
principale Professione era La
Medicina.

Io però per il bene che bramo agli Indi-
vidui, ascritti all' Instituto Sco-
loptico, e per Loro decoro ti consi-
glierei a desistere di spacciare
in futuro per Loro discepolo il Vi-
viani, ed a rimuooverne il Ritratto,
qualora Lo tengano appeso per L'
oggetto di farne pompa, poichè
non può darsi esser stato che
per momenti. Scolaro di un Loro
Collega, il quale contemporanea-
mente apprendeva La Geometria,
e per suo esercizio insieme Lo an-
dava insegnando, per Secondare
La prudentiale usanza di alcu-
ni simili. Istruttori, i quali
appena usciti dai Noviziati, al-
lorchè apprendono i primi Ele-
menti delle Lettere umane, e delle
Scienze, in qualità di consumati.

Professori pubblicamente. E' insegna-
no ai Giovani con proportionato
profitto dei medesimi. (a)

E dunque vero fosse d'aspetto che in
Firenze solo fosse stato un Frate
ad insegnare, e sapere la Geome-
tria, quanto infelice e varia stato
questa Città nelle Scienze, egua-
to a Santo passo si sarebbe avan-
zata, nelle Arti, e nelle cognizio-
ni umane.

Quello che però non sembra perdon-
bile a codesto scrittore si è d'aver
egli asserito nella Sopravvenuta
nota del suo Libercolo alla
pag. 97. che = mentre l'immorta-
le Galileo = dava
= l'immagine d'istru alla sua Patria

(a) E' stato talvolta costume de' Regolari di studiare nel precedente giorno
ed insegnare agli altri nel seguente quello che appena essi avevano impara-
rato. Ciò uno restarne convinto da quanto di se stesso scrisse il Cardinale
Bellarmino = In Collegio Montis Vicii invenit expositum Aristotelem
= Lectionum illius Annu, et sibi assignatum Demosthenem, Graece, et mar-
= cum Tullium, et alia quaedam, et quoniam in Graeci vix ipse aliquid
= noverat praeter alphabetum, dixit Auditoribus se velle illos a funda-
= mentis instruere, ac primum eos docere Grammaticam, deinde Demosthe-
= nem, itaque maximus labor quotidie discebat quod alios doceret
= tantum, tamen laborando profecit, ut brevi Socratem explicare,

= e al suo Secolo, il suo Secolo, e la
 = sua Patria medesima - vedersi
 = intorno una penuria incredibile
 = di Geometri. =

Se una tale asserzione dell' Anonimo
 scrittore dovesse interpretarsi. Se-
 condo il vero senso delle sue parole,
 ad oggetto di esaminare se ella sia
 vera, o falsa, converrebbe determi-
 nare se la medesima esser debba
 relativa al Secolo XVI., in cui nacque
 il nostro Filosofo, oppure al Secolo
 seguente XVII., nel quale cessò di
 vivere.

Chi volesse pertanto riconoscere a
 qual numero ascendano i Geometri,
 o Matematici del Secolo XVI., trove-
 rà che sorpassano di gran lunga
 li centocinquanta, e facendo ri-
 maxione di que' che fiorirono
 nel Secolo XVII., rileverà che oltre-
 passano i dugentocinquanta,
 sicchè non potrà mai asserirsi
 che vivente il Galileo - il suo Secolo,
 = e la sua medesima - si vedessero =

= populi, et deinde alios Libros = In tal guisa viene ingannato il Mondo.
 Roberti. Bellarmuni. Vita, ab geomet scripta, pag. 13. et 14.

intorno una penuria incredibile
di Geometri. =

Ma acciò si comprenda che desidero a
procedere con placidezza colli Ano-
nimo circumforanes Scrittore, e
che non voglio contro del medesimo
ostilmente disputarmi, mi ri-
stringerò soltanto a dimostrare
che nell' Anno 1638, il quale si
pretende da esso di render celebre
pel devotato Magistero del P.
Clemente Sottini, detto del Carlo,
nell' Europa in vece dell' esagonata
carestia, vi era un' abbondanza
non ordinaria di Matematici,
e che forse un minor numero
di presente fioriscono nella me-
desima.

Trovo pertanto che i Professori di
questa Scienza viventi nel 1638.
giungevano fino al numero di
cento. Se questa possa dirsi
penuria incredibile di Professori
Geometri, Lo lascerò decidere a
chiunque sia anche Analfabeto

nelle Lettere.

Io non voglio tediar di Sovochio i
Lettori, e perciò ad effetto di pro-
vare soltanto il mio assunto
per quello che riguarda il nu-
mero dei Professori, ed instruiti
nelle Matematiche facoltà, darò
un breve Catalogo dei medesimi,
rimettendomi a quello che
hanno scritto sopra di essi i più
celebri Biografi.

Bensì costretto sono a ripetere i nomi
di alcuni Personaggi Fiorentini,
de' quali Superiormente abbiamo
già fatta menzione, lasciando-
mi che il Lettore ben volentieri
condonerà se nuovamente ritor-
no a mentovare i medesimi.

I Matematici pertanto che fiorirono
nell' indicato Anno 1638. sono i se-
guenti.

Matematici Italiani in Firenze

1. Mario Guiducci, il quale tra-
gli Scolari Nobili, ch'escivono

dalla Scuola del Galileo, più
ogni altro si distinse nella Scien-
za della Filosofia, e delle Matema-
tiche. La di lui nascita segui-
re ne' 18. Marzo 1584., e cessò di vi-
vere ne' 5. Novembre 1646. Fu
ascritto alla celebre Accademia
de' Lincei in Roma istituita dal
Principe Federico Cesis.

Di esso abbiamo alla Luce Le
seguenti Opere

Discorso delle Comete fatto nell'
Accademia Fiorentina nel suo
Consolato. Firenze 1619. in 4.
Panegirico per La Reverenza della
Pestera Ferdinando II.

Lettera al P. Targuino Galluzzi
della Compagnia di Gesù, nella
quale si giustifica dalle imputa-
zioni dategli da Lotario Sarsi
Sigefano. Firenze 1620. in 4.

Una Lettera al Principe Federico
Cesis stampata nella quarta par-
te delle Lettere memorabili del
Bulifon.

Lascio diversi. *Quaroli. Mss.*, che pas-
sarono in mano di Giulio Guiducci
di cui Fratello fra' quali vi
erano

Due *Lezioni sopra Le Poesie*
di Michel' Angelo Buonarroti
Lette nell' Accademia Fiorentina.

2. Si aggiunga al predetto Guiducci
Paolo del Buono natone 26. Otto-
bre 1620., il quale apprese con
gran profitto Le *Matematiche*
dal Galileo. Fu Maestro del cele-
bre Geminiano Montanari. Pro-
fessore nell' Università di Bolo-
gna, e Padova. Era uno de' com-
ponenti della Medicea Accademia
del Cimento, ove propose diverse
elegantissime esperienze, ed inventò
degli utili instrumenti. Di esso
vi è alla luce una *Lettera al Prin-
cipe Leopoldo de' Medici*, (a) e di-

(a) Vedansi Le *Lettere inedite di Uomini illustri* pubblicate
dal Fabbroni. Firenze per il Moicke 1773. ^{Tom. 1.} pag. 151. e pag. 99. ove
è riportato il seguente passo del Baliano: *Ingenio enim in Ma-
thematicis, ac praecipue in Mechanicis valebat, in omnibusque pro-
ficientissimus, ac honestis praecipue erat, siquidem ductus in viis eius, plura
procul dubio praestitisset.*

varse altre che inedite si conserva
no nella Reale Segreteria di Stato
con molte altre scritte da diversi
valenti Uomini al Principe Leop-
oldo de' Medici. Ei cessò di vivere
in Vienna nell'anno 1662. (a)

3. Candido del Buono Fratello del
mentovato Autore nato nel 22. lu-
glio 1618. Si crede che ancor esso
sia stato Discepolo del Galileo.
Fù uno de' Socii della celebre A-
cademia del Cimento. Egli propo-
se diverse esperienze, ed inventò
varii Armenti. Il celebre Cardi-
nale Michel' Angelo Ricci uomo
ingenuo, ed uno de' migliori Ma-
tematici del suo Secolo caratteriz-
zò quest' Autore per uomo molto
intendente ancora delle cose Fisco-
matiche. Di esso si trovano
imprese due Lettere scritte al
Cardinale Leopoldo de' Medici. (b)

(a) La notizia della morte di questo Autore si rileva da' libri
dell' Uffizio delle Decime di Firenze.

(b) Queste sono stampate nel Tomo II. di Lettere raccolte da An-
gelo Fabbrini: impresse in Firenze dal Moucke nel 1775. a pag. 256. e
258.

Fu per qualche Anno Vicario di S.
Stefano a Campoli, ove morì nel
19. Settembre 1676. (a)

4. Niccolò Arrighetti era versato nelle
Matematiche, che apprese dal Ga-
lileo secondo quello che si Legge
nella Vita del medesimo Galileo
scritta dal Viozani, e posta a
fronte delle Opere di questo Filoso-
fo, (b) e nelle notizie che lasciò
scrivere tanto il Nelli, (c) quanto
il Canonico Salvini ne' Fasti Con-
solari dell' Accademia Fiorentina.
(d) Cesò di vivere nel 16. Maggio
1639. Si trovano stampate di
questo Autore diverse Orazioni
funebri.

5. Andrea Arrighetti Senatore Fioran-
tino fu Scolare ancor giove del Di-
vino Galileo. (e) Da alcune Lettere

(a) V. Saggio di Storia Letteraria Fiorentina del Secolo XVII. scritta da Gio:
Battista Clementi Nelli pag. 107. e 108. e Le Lettere Raccolte dal Fabbroni
Tom. I. e II.
(b) Opere del Galileo Ediz. di Padova 1744. Tom. I. pag. LXXIII.
(c) Nelli Notizie Letterarie Storiche dell' Accademia Fiorentina pag. 305.
(d) Fasti Consolari dell' Accademia Fiorentina di Salvino Salvini pag. 447.
(e) Opere del Galileo Ediz. di Padova Tom. I. pag. LXXIII.

trattanti di Idrostatica) da esso
scritto al suo Maestro, che si conser-
vano nella Libreria della Casa
de' Medici di Firenze, rilevasi
che questo Autore era più che
mediocrementemente versato nelle Ma-
tematiche. Ei nacque nel dì 24.
agosto 1592., e finì di essere
nel numero dei viventi il dì 13.

Febbraio 1671.

G. Filippo Pandolfini Senatore Floren-
tino nato 30. Luglio 1575. mor-
to ne' 12. Giugno 1655., ora ver-
satissimo nelle Matematiche per
testimonianza di Vincenzio Vi-
viani, (a) il quale narra, ch'esso
fu scolare del Galileo, del qual
Filosofo tradusse in Latino alcune
Opere. Merito il Pandolfini pel
suo valore nelle Scienze, di esse-
re ascritto nella celebre Accademia
de' Lincei, istituita in Roma
dal più volte Lodato Principe
Federigo Cesar. (b).

(a) Viviani. Scienza universale delle Proporzioni pag. 87.

(b) Il Pandolfini per essere stato uno de' migliori scolari del

7. Braccio Manetti ancora esso esci-
dalla Scuola del Galileo, nella qua-
le fece gran profitto nelle Mate-
matiche, e nella Filosofia. Cessò di
vivere nel 1642. in età di anni 45.
Di questo Personaggio il Matematico
Vincenzio Viviani fa onorevole men-
tionanza nella Prefazione al
suo Libro de maximis, et minimis,
(a) come pure nel suo discorso
intorno ai ripari del Fiume Ar-
no, (b) ragionando sopra i Quarto-
ni di Smalto soliti usarsi per
riparo delle ripe dei Fiumi,
così scrive: a mia notizia i
primi che si fabbricarono in ser-
vizio di Arno furono a proposi-
zione di Braccio Manetti allievo
del Gran Galileo di acutissimo

Galileo, ed ascritto all' Accademia de' Lincei, probabilmente avrà com-
posta qualche Opera, la quale sarà nascosta nella Libreria
della di Lui Famiglia, ora dispersa.

(a) Dall'elogio che fa il Viviani del Manetti si rileva ch'era profon-
damente versato nelle Matematiche.

(b) pag. 55.

ingegno, mio parzialissimo Amico, da me altrove celebrato. Il Negri negli Scrittori Fiorentini attesta, che questo celebre Soggetto compose diversi Trattati Matematici, che da' suoi Discendenti sono stati dispersi.

8. Dino Peri, che traeva l'origine da un' antica e nobile Famiglia di Firenze, (a) professò la Matematica nell' Università di Pisa essendo successe nella Cattedra, che occupava il celebre Niccolò Aggiunti. Fu ancor esso scolare del gran Galileo, e per essere di sottilissimi ingegno dotato, e perciò facile a risolvere i più astrusi Problemi era da quel divino Maestro chiamato il suo Demonio. Questo Professore finì di vivere nell' anno 1639. (b)

(a) Questa Famiglia si estinse verso la metà del Sesto papato

(b) Del Peri si menzione il P. Giulio Negri nell' Opera degli Scrittori Fiorentini pag. 331.

9. Tra le persone che in Firenze pote-
 vano dirsi esperte nelle Matematiche
 che, debbe reputarsi il Dottor
 Giovanni Coccapani, di cui supre-
 riormente abbiamo parlato, il qua-
 le l'anno de' 14. Luglio 1638: ottenne
 La Cattedra di Matematica nell'
 Accademia del Disegno di Firenze.
 Conforme a questo il P. Giulio Negri
 nella sua Storia degli Scrittori
 Fiorentini egli compose diversi
 Trattati, cioè d'Euclide, d'Euclid,
 La Poetica, La Prospettiva, La
 Meccaniche, delle Linee Arismet-
 che, Geometriche, Metalliche, del
 misurare con La vista, e molti
 altri discorsi, e trattati, che al dire
 dell'istesso Negri si ritrovavano
 appresso il P. Sigismondo Coccapa-
 ni Scolopio, e che di presente per
 quanto sentesi non più esistono
 presso i Padri delle Scuole Pie.
 10. Sigismondo Coccapani era Fra-
 tello del Dottor Giovanni, e

fu buon Architetto, e Matematico.
 Scrisse un Trattato sopra l'In-
 nalamento dell' Arno, e di altri
 Fiumi, e Torrenti, il quale pre-
 sentò a Ferdinando II. Gran Du-
 ca di Toscana. Questo Principe
 fece esaminare S. Gerardo da Ga-
 lileo Galilei, il quale l'approvò
 interamente, conforme rilevasi
 da una di Sui Relazione edisten-
 te all' Ufficio delle Riformazio-
 ni, o sia Archivio di Palazzo
 della Città di Firenze. Dal me-
 citato Negri viene affermato, che
 diversi Trattati di questo Autore
 esistevano presso il mentovato Si-
 gismondo Coccapani Scolopio, i
 quali Trattati Matematici
 egualmente che quelli del Dottor
 Giovanni Coccapani, se si sono
 perduti fra li Padri Scolopi,
 al presente si trovano nella mia
 Libreria. Aggiungerò che am-
 bedue li predotti Fratelli Coccapani

discendenti da una Nobile Famiglia di Lombardia posero il suo domicilio in Firenze fino dei tempi del Gran Duca Cosimo I, onde potevano reputarsi Nobili Fiorentini. Finalmente tutti questi soggetti fino ad ora descritti venivano nella Città di Firenze a formare in quel solo Anno 1638. un corpo di dieci illustri Persone versate nelle Matematiche Scienze ed ascritte fra le Nobili Famiglie Fiorentine. Ma non solo fra Nobili si ritrovava in Firenze chi applicasse alle Geometrie, ma ancora ne esistevano altri fra il Ceto medio della Città medesima.

11. Cosimo Moseri Scolare del Galileo nato circa il 1602, morto nel 1660, fu ottimo Professore in Patria di Geometrie. Di esso abbiamo alla luce *Cosmae de Moscheris Opusculum Geometricum. Florentiae 1660. in 4.*

12. Pietro Accolti Fiorentino originario di Arezzo scrisse un libro intitolato:

to L. Ippolito degli occhi Prospettiva Pratica. Firenze 1623. E

viveva nel 1642. rilevandosi dalle

diverse di Suoi Relazioni esistite

in alcune Tribunali di Firen-

ze, che era versato nelle Geometrie,

e nell' Idrostatica.

13. Francesco Generini Scultore, e Geo-

metra Florentino compose la se-

guente Opera. Disegno del Globo

andante di Francesco Generini

Scultore Florentino, formato da due

per mostrare il moto diurno Li-

nace, ed annuo, che esso stampò in

Firenze nel 1645. (a)

14. Baccio del Bianco Pittore, Ar-

chitetto, e Matematico fu Scola-

ro di Galileo Galilei. Lesse

Prospettiva nell'Accademia del

Disegno, dal quale impiego di

maestri, fu posto in sua vece

ad insegnare il celebre Evanga-

lista. Torricelli.

(a) Ungari Scrittori Florentini: pag. 197; e Manni de' Stor. Fiorent.
pag. 67. e 68=

È nacque nel 4. Ottobre 1604, ed
essendo andato nel 1650 a servire
in qualità di Architetto il Re di
Spagna, ivi nell'Anno 1656
cessò di vivere. (a)

15. Benedetto Guerrini fu Scolare di
Galileo Galilei. Esercì la Pro-
fessione di Ingegnere al servizio
della Real Casa de' Medici. Di
esso esistono alcune Lettere scritte
al di lui maestro, ed a Vincenzio
Viviani nella Libreria de' Velli
in Firenze.

Oltre i mentovati Professori fiori-
vano fra i Matematici delle
Province Toscane.

16. Alessandro Marsili. Nobile Senese
studiò Legge, e Filosofia, nelle
quali facoltà si addottorò.
Fu Discepolo del Galileo, e con-
chi non fosse esperto che medioro-
mente nelle Matematiche, non-
stante fu uno de' suoi dell'acca-
demia del Cimento di Firenze.

È nacque nel 26. Dicembre 1601,
e dopo essersi stato Priore della

(a) Baldinucci. Not. de' Professori del Disegno del secolo V. 322. 327.

Conventuale di Cavalieri di S.
 Stefano di Pisa fra l'Anno 1669
 e 1671: cessò di vivere. (a)
 17. Raffaello Magiotti da Monte-
 varchi studio di Geometrie presso
 il Galileo, (b) ed aveva un altro
 Fratello juve Matematico, che
 denominavasi Lottanzio. Dimorò
 Lungo tempo in Roma, ed era
 amicissimo di Monsignore
 Michel Angelo Ricci, di Antonio
 Wardi Arcano, e di Evangelista
 Torricelli. Di esso abbiamo
 alla. 1. una Lettera al Princi-
 pe D. Lorenzo de' Medici sopra
 la renitenza certissima dell'
acqua alla compressione, (c)
 ove, oltre al provare il suo

(a) Vedi Saggio di Storia Letteraria Fiorentina del Secolo XVII. di
 Gio. B. Cimento c. VII. pag. 108. 109. e 110.

(b) Si rilevasi da alcune Lettere da esso scritte al Galileo esistenti
 nella Libreria de' Velli in Firenze.

(c) Il Giuocolo ha il seguente titolo = Renitenza certissima dell'
acqua alla compressione dichiarata con varj scherzi in occasione
di altri Problemi curiosi. Roma per il Moneta. 1648: in 4: di
 pag. 24. con una Tavola di figure. Questo Libretto è assai raro,
 e meriterebbe di esser ristampato dal D. Sargioni Tognetti

apunto, ragiona sopra l'esperienza
di alcune figure di vetro galleggianti
in un Cilindro pieno di acqua, che me-
diante la maggiore, o minore com-
pressione che si faccia con un dito
all'orificio di questo Cilindro, si fanno
discendere, o salire nel fluido, la qua-
le esperienza aperse e si fece da lui
prima di ogni altra ideata, e posta
in esecuzione.

18. Antonio Nardi della Città di Arezzo
fu Scolare del Galileo, ed amico di
Evangelista Torricelli, e di Raffa-
ello Magiotti. Di questi tre sogget-
ti aveva sì grande stima il Galileo,
che quando scriveva a Roma al
Padre D. Benedetto Castelli, vo-
lendo aver nuova di essi, lo interro-
gava qualche cosa in quella
Città di Livorno de' Cornetti.

Di questo Autore non abbiamo altro
che un Libro intitolato Scene Tosca-
ne. (a) È vivente nel 1641. (b)

19. Giovanni Pieroni da Rimini
fu buon Filosofo, Architetto, Inge-

(a) Vedasi il Saggio di Storia Letteraria Fiorent. del Sec. XVII. di Gio. Battista Cle-
mente Valli pag. 48.

(b) Lettere scritte da diversi Autori al Galileo, che inedite si conservano nella
Biblioteca de' Valli in Firenze.

gnere, e Matematico. E fu al servizio dell'Imperatore a Praga. (a) Uova verso l'anno 1640., tuttavia dimorando in Germania. (b)
 Dopo aver fatta menzione de' Toscani che fiorivano nel 1638., passeremo a discorrere de'

Matematici delle altre parti d'
 Italia.

20. Evangelista Torricelli, che da alcuni si crede esser nato in Firenze, e da altri nella Romagna Toscana, nel 1604. fu scolare del P. Abate D. Benedetto Castelli, ed in ultimo di Galileo Galilei, mancato il quale

(a) Bordinucci. Notizie de' Professori del Disegno del Secolo V. pag. 311.

(b) Si deduce da alcune Lettere da esso scritte a Galileo Galilei nel 1640. che sono nella Libreria de' Medici in Firenze.

Siam dunque per questo il ripetere, che L. Anonimo (autore dell'Elogio del Viviani. inserito nel Tom. II. degli Elogi degli Uomini illustri Toscani) fu più pronto a credere, che a cercare gli opportuni documenti per guardarsi dall'aspettare, che quando il Viviani appare, e quelle poche Propositioni dal P. Lettere, non vi erano altri Matematici in Toscana, e noi ne abbiamo qui trovati fino a 19, uno de' quali pubblicamente lo professava. Non è dunque vero, che gli scolari del Galileo fossero tutti morti.

fu dichiarato Matematico del
Gran Duca di Toscana. E cessò
di vivere nell' Anno 1647.

21. Carlo Renaldini. Nobile Anconi-
tano nato nel 30. Dicembre 1615:
fu Ingegnere Militare ^{fra nostri} nella
Guerra Barberina contro il Gran
Duca di Toscana, e nel 1649:
fu creato Lettore di Matematica
nell' Università di Pisa. Fu
Socio dell' Accademia del Cimento,
dopo condotto a leggere a Padova
con provvisione di scudi 1200:
l' Anno, che successivamente
gli fu aumentata nel 1690 =
fino a scudi 1800 =, nel quale
cessò di vivere. Le di lui
Opere sono registrate dal Papa
dopo la morte nell' Istoria Gymnasti-
ca Patavina, alla quale ci riferi-
riamo.

22. Giovan. Batista Piccioli. Pesai-
ta. nato a Ferrara nel 1598 =,
morto nel 1671: Astronomo, e
Matematico. Scrisse l' Alma-
gesto nuovo, l' Astronomia, la
Cronologia, e Geografia refer-

mata, e diversi altri Quiscoli.

23. Scipione Chiaramonti da Cesena
nato 22. Giugno 1565, cessò di
vivere nel 3. Ottobre 1652. Fu
Matematico; Lesse Filosofia in
Pisa, e di esso abbiamo alle
stampe fra l'altre sue Opere
un libro intitolato Quiscula
varia Mathematica. Bonon-
niae 1653. in 4.

24. Orazio Montalbani poco dopo
il 1634: insegnò in Bologna
le Matematiche, e stampò al-
cune Opere di Astronomia.

25. Claudio Achillini nato nel 1574:
in Bologna, Giureconsulto, Poe-
ta, e Matematico. Fu ascritto
all'Accademia de' Lincei, e pro-
ferendo Legge in Parma nel
1640: terminò di vivere. (a)

26. Clemente Settimi ascritto all'Or-
dine delle Scuole Pie insegnava
Matematica ancora esso nel
1638.

(a) Janus Nicius Erithraeus Pinac. Bumator. Bibliothec. Bonon.
Grenro Cresso Elog. di Uomini Letter.

27. Francesco Pelluti c. Vobile di Feb-
briano Perito nella Matematica,
nella Filosofia, Storia Naturale,
ed in altre facoltà. Fu Socio
dell' Accademia de' Lincei, di
cui distese le Costituzione.
Di esso abbiamo alla luce varie
Opere; e fra le altre = Tratta-
to del Legno fossile. Roma per
il Mascardi 1637. Secondo
quello asserisce Pallacci nella
sua Opera intitolata Arces Ure-
banæ pag. 3. e seg. per testi-
monianza di Gio. Fabro Sem-
plicista, lo Stelluti era Ma-
tematico molto accetto al Clavio
al Valerio, Magini, e Galileo. E
di Lui morte seguì in Fabri-
ano ne' 20. Novembre 1646.

28. Mario Bettini. Gesuita nato
nel 1578: insegnò le Matema-
tiche in Parma, morì in Bo-
logna nel 1657 = Abbiamo di
esso stampate le seguenti Opere
Matematiche. Opuscula Philoso-
phicæ Mathematicæ 1642 =
Acrarium Philosophicæ Mathematicæ

29. Giovanni Camillo Gloriosi nato in Napoli nel 1572: professò Filosofia, e Matematica nello studio di Padova, e dopo nella Patria, ove terminò i suoi giorni negli 8. Gennaio 1643. Abbiamo di questo Autore alla luce le seguenti Opere. *Exercitationes Mathematicae. Dissertatio Astronomica Physica de Cometis. Responsum ad quindici quæstiones, et scholium Fortunii lecti. et Napoli 1630 in 4. (a)*

30. Andrea Argoli di Tagliacozzo del Regno di Napoli nato nel 1508. fu condotto in Lezione nell'Università di Padova per Matematiche nel 1632. con Fiorini 500. di provvisione, che nel 1651. gli furono aumentati fino a 1100. Di questo Matematico si trovano diverse Opere alle Stampe.

31. Fabio Colonna nato in Napoli nel 1574. celebre Botanico, versato nella Musica Teorica,

(a) Vedasi Tommasini, e Craso negli Elogi.

nella Matematica, ed in altre
facoltà. Finì i suoi giorni. verso
il 1030, come attesta Giovanni
Bianchi di Rimini - nella vita
di questo Autore premessa alla
di Lui Opera intitolata Philo-
sophiae impressa in Firenze
nel 1744. - Ei fu ascritto all'
Accademia de' Lincei.

32. Giovanni Alfonso Borelli nato
in Napoli il dì 28. Gennaio
1608. Studiò Le Matematiche
presso D. Benedetto Castelli.
Fu Accademico del Cimento, e
ne' 31. Dicembre 1679. cessò
in Roma di vivere. (a)

33. Fra Bonaventura Cavalieri
Gesuita Milanese fu Discepolo
prima del Pad. abate Castelli,
dipoi del Galileo. Fu Lettore di
Matematica nello studio di Bo-
logna, ove finì i suoi giorni
il dì 3. Dicembre 1647. Di
questo Autore abbiamo alla luce
diverse Opere, e fra le altre

(a) Può vedersi la Vita di questo celebre Autore nel Tomo XVIII. delle
Vite degli Uomini illustri del P. Nicéron. pag. 257. e segg.

La celebre intitolata Geometria
Indivisibilium continuorum
nova. quorundam rationes promo-
ta. 1635.

34. Benedetto Castelli c. nobile Brescia-
 no, che si vesti Religioso Capinense
 de' 4. Settembre 1595, fu sco-
 laro di Galileo Galilei. Lesse
 Geometria nello Studio Pisano, e
 nell'Archiginnasio di Roma, ove
 morì nel 1644. Compose diversi
 Opuscoli, e fra questi il Trattato
 sopra le acque correnti: compa-
 ro la prima volta alla Luce
 nel 1639.

35. Gio: Antonio Rocca Discepolo del
 Padre Bonaventura Cavalerio:
 Tirvascio l'Anno 1638, e di
 esso vi è alla Luce un Problema
 elegantemente risoluto, e riportato
 nelle Opere del Torricelli, e dal Ca-
 valerio nella sua quinta eserci-
 tazione Geometrica impressa
 in Bologna nel 1647.

36. Gio: Batt: Baliani c. nobile
 Genovese compose fra gli altri

74 1538:
Il seguente Libretto: De motu na-
turali gravium Solidorum. Ge-
nuae 1638. in 4. Dicesi (opuscolo
dall'Autore) ampliato comparso
nuovamente alla Luce nel 1646:
in 4.

37. Don Vincenzio Zuccheri Genovese
Monaco Olivetano, Geometra, ed
Astronomo, fu scolare dell' Galileo
e Professore di Geometria nell'Uni-
versità di Pisa. Fecce, e pubbli-
cò le osservazioni, ed Emendazioni
sopra i Pianeti Medicei, e nel
1648: cessò di vivere. (a)

38. Fortunio Liceti di Rapallo del
Genovesato nato nel 1577: fu
Professore di Filosofia in Pisa,
dipoi a Padova, ed ⁱⁿ Bologna.
Morì nell'anno 1656: Fu Filoso-
fo, Matematico, e versato
nell'Astronomia. Scrisse fra
gli altri suoi Opuscoli un
Trattato de' Novis Astris.

39. Samiano Michellini viveva
ancor vivo nel 1638: fu scolare

(a) Tabroni Lettere inedite di uomini illustri. Firenze 1773. Tom. 1. pag. 73. e segg.

1639.

del Galileo, e di poi Lettore dell'Università di Pisa.

Questi sono i Professori Geometri, che fiorivano nelle altre parti d'Italia nell'anno 1638; e che recavano un lustro non indifferente alla medesima. Converrà ora far passaggio a ragionare de'

Matematici Ultramontani

40. Gio. Enrico Alstedio nato nella Contea di Nassau nel 1588; professò ad Herborn le Matematiche, e visse sino alla fine del 1638; scrisse tra le altre sue Opere = Elementale Mathematicum, in quo continetur = Arithmetica, Geometria, Geodesia, Astronomia, Geographia, Musica, Optica. Frankfurti 1611. (a)

41. Mattia Bernaggero di Halstad nato nel 1542 morto nel 1640. Apprese le Matematiche in Strasbourg, scrisse = Canon si-

(a) Vossius de Mathem. pag. 33. §. 17.

num. tangentium, et secantium.

Galilaei de Proportionum in-
strumento cum notis. Jhaerae,
ac Geometriae Compendium. (a)

42. Giovanni Keilernberg Professore
di Medicina, e Matematica
a Rostok; nel 1623: ottenne
una Cattedra a Soora in Dan-
nimarca, cessò di vivere nel
1658. Di esso abbiamo un Libro
intitolato: Arithmetica, et Al-
gebra.

43. Michael Moestlinus celebre
Matematico morto nel 1650:
fu Pubblico Professore ad Hei-
delberg, ed in tempo che il Galileo
era in Padova recitò una
dissertazione in difesa del
sistema Copernicano, sentita
La quale il Galileo ^{si confessò} abbracciò
^{sempre più in} fin d'allora quell'opinione.
(b.)

44. Atanasio Kircher di Fulda
Gesuita nato nel 2: Maggio

(a) Gr. Diet. Univ. Holl.

(b) Romq. Bibliot. vetus, et nova

1602: morto nel Novembre 1680:
 fu Professore di Matematica
 nel Collegio Romano, e di esso vi
 sono alla Luce alcune Opere
 di Matematica.

45: Antonio Deusinghio della Diocesi
 di Colonia, nato nel 1612; morto
 nel 1666: fu Professore di Ma-
 tematica della Scuola Pubblica
 nella sua Patria, dopo Lesse
 Medicina a Grominga, ed abbiamo
 di lui al Pubblico diverso Opere, e
 fra le altre de vero Systemate
Mundi. Dissertatio Mathematica.
Amstelodami 1643:

46: Melchior Inchofer di Vienna di
 Austria, si fece Gesuita nell'an-
 no 1623, e morì nel 28. Settem-
 bre 1648. Insegnò le Mate-
 matiche in Messina, e stampò
 alcuni Opuscoli di Astronomia.

47: Paolo Guldino Gesuita nato in
 il Gallo nel 1577; professò la
 Filosofia, e le Matematiche
 a Gratz, ed a Vienna, oltre

La Centrobatica, che finì di stampare nel 1640: scrisse sul Calendario Gregoriano. e nel 1643. seguì la di Lui morte.

48. Cristoforo Scheiner Gesuita Tedesco nato nel 1575; morto nel 1650; professò la Matematica ad Ingolstadt, Gratz, ed a Roma, fu nemico acerrimo del Galileo, il quale dice si fosse dal medesimo accusato all' Inquisizione. Di epovi sono alla luce diverse opere, e fra le altre la Rosa Marina.

49. Maria Cunitz di Schweidnitz in Slesia studiò la Matematica, e specialmente l'Astronomia, con aver composta nel 1643: alcune Tavole Astronomiche, che mandò fuori sotto il titolo di Urania propitia. Questa erudita femmina si maritò nel 1630, e vedesi, che cessasse di vivere nel 1669.

50. Giorgio Filippo Harndorffer nato
in Norimberga: il primo Novem-
bre 1607; morto nel 22: Sette-
bre 1658; era versato nella
Matematica; scrisse diverse
Opere, fra le quali De qua-
dratura. Circuli. Deliciae Ma-
thematicae, et Physicae.

51. Contemporaneo dell' Harndorffer
era Danicello Chventero Professore
di Altorff, il quale nel 1636. Stam-
pò Deliciae Physico-Mathematicae
Norimbergae.

52. Gaspero Schott (Pseudo) di Koenigs-
berg, nato nel 1608: insegnò le
Matematiche a Palermo. Dopo di
vivere il 27: Maggio 1666. Di-
esse abbiamo alla luce diverse Opere
Matematiche (a)

53. Giacomino Jungio di Libek nato
nel 1557: morto nel 1647: pro-
fessò le Matematiche e di esso
abbiamo un' Opera intitolata
Geometria Empirica.

(a) Alegambe Bib. Soc. Jesu pag. 282.

54. Giovanni Michaelis della Germania scrisse Arithmetica Erotoma-
sica, digitta. Nacque nel 1597, e
cessò di vivere nel 1658. Fu Teolo-
go, e Filosofo. (a)

55. Abbas Treu Professore di Matema-
tica in Altorff nato in Anspach
nel 1597. Di esso abbiamo alla-
Luce le seguenti Opere Astrono-
miae pars. Sphaerica, Cosmologia
universalis, Summa Geometriae
Practicae, ed altri Opuscoli.

56. Giovanni Sturmio Professore di
Matematica in Lovanio nato nel
1559, morto nel 1646. fu ancora
Medico. Scrisse tra l'altre l'Opera
De accurata Circuli di-
ensione.

57. Cristiano Longomontano della Dani-
marca nato nel 1562, morto nel
1647. fu discepolo di Tychoe, e
Professore di Matematica nell'Uni-
versità di Copenhagen. Egli
stampò diverse Opere di Astronomia,
e di Matematica.

(a) Morhof. Poly. Tom. II. Lib. 4. Cap. I. V.

58. Giovanni Hevelio nato in Danzica
il 22. Gennaio 1611. (Styl. veteri.)
celebre nell'Astronomia. La di lui
morte avvenne nel 1687. Effettuò
Conforto, che era versata in questa
scienza, ed apai. franca nel fare
i Calcoli Astronomici.

59. Jacopo Golio di Aja fi. Matema-
tico, profess. di Lingua Greca
nell'Accademia di Utrecht nell'an-
no 1625, e morì nel 28. Settembre
1667.

60. Jacopo Lansbergio di Zelanda
nato nel 1590, e morto nel 1657. fu
medico, Filosofo, e Matematico.

61. Guglielmo Janfonio Blaeuw
di Amsterdam. Matematico,
e Geografo, scolaro, ed amico
di Tycone Brahe, morto nel
18. Ottobre 1638. Stampò
diverse Opere di Matema-
tica.

62. Martino Orrenzio di Delft. Pro-
fessore di Matematiche in

Amsterdam. abbiamo di questo
Autore alla 1.^a Prefazione
alle Opere del Ansbergio, e fu
uno de' Matematici deputati
dagli Stati di Olanda per es-
aminare l'invenzione del Gali-
leo di ritrovare la Longitudine
navigando in qualunque ora, e
tempo. Cesò di vivere nel 17.
Agosto 1639.

63. Gregorio da S. Vincenzio della Città
di Bruges (Frisia), nacque nel
1584, passò all'altre vite nel
27. Gennaio 1667. Questo Autore
deve annoverarsi fra i più cele-
bri Matematici, che abbia avu-
to non solo la Compagnia
del Gesù, quanto ancora
la Repubblica e denaria, ciò
confermando Cristiano Wolfio al
Tomo V. degli Elementi di Ma-
tematica alla pag. 30, ove scri-
ve. Claudio Mydorgio praefe-
rendus Gregorius da S. Vincenzio
e Societate Jesu. qui in Opere
Geometrico quadraturae Circuli

et Sectionum Coni. accem (Pbr)
comprehensio ad inventa recentiora
viam travit, ita ut Sibit
us in Actis Eruditorum Anni
1691: pag. 438: fatetur sibi
in interiori Geometria hospiti
cum Quis hoc Gregorii a. S. Ven
centio, una cum Hugenii Libro
de Horologio Oscillatorio, et
Dottonvillaei. (Ioc est de Pascho)

epistolis Legeret subito affulsit
lucem, et sibi, et aliis inexpecta-
tam. Prodiit Quis insignes An-
tuerniae 1647= in fol.

64. Andrea Tacquet di Anversa
nato nel 1611=, si fece Gesuita
nel 1629=. Di esso si trovano
alla pubblica Libreria di Vienna
di Elementare Geometria Stampa
in foglio in Anversa nel
1669. Fu anche buon Astro-
nomo, ed Ottico, e cessò di vivere
nel 1660=.

65. Ericio Puteano del Ducato di
Chetovia, nato nel 1574=, morto
nel 1646= gran Letterato, e

Filologo de' suoi tempi era anco-
versato nelle Matematiche, avendo
scritti in questa facoltà diversi
opuscoli. (a)

66. Costantino Huyghens Padre del ce-
lebre Cristiano era buon Matema-
tico. (b) Di esso abbiamo due Lettere
de' 13. Aprile 1637, e dell' 1. Aprile
1640. scritte ad Elea Diodati, e
molte altre inviate al medesimo
de' diversi soggetti, appartenenti
al Trattato in proposito di ritro-
vare la Longitudine, ed emprese
nelle Opere del Galileo (c)

67. Giovanni Wilkins nato nel 1614
vicino a Daventry nella Contea
di Northampton. Fu composto
diverse Opere Matematiche

68. Tommaso Hobbes nato il di 5. di
Aprile 1588. morto nel 1679.
Scrisse diversi Opuscoli Matema-
tici.

(a) Valeria Andria Bibliot. Belgica pag. 208.

(b) Monumenta Tom. II. pag. 381.

(c) Opere di Galileo Ediz. di Padova Tom. II. pag. 483, e 490.

69. Geremia Horroccius, ovvero Horroxy Inglese, fece diverse osservazioni Astronomiche dal 1636. sino al 1640. (a) Ei predisse la congiunzione di Venere col sole, la che avvenne nel 1639.

70. Guglielmo Bughtred Inglese nacque nel 1573, finì di vivere nel 1638. Era buon Professore di Analisi de' suoi tempi. Di esso vi sono diverse Opere Matematiche alla luce, e fra le altre quella intitolata *Clavis Geometrica*.

71. Roberto Dudley Duca di Northumbria dimorava in Firenze nel 1639 ove fece amicizia col Matematico Giovanni Gravio, ~~ante~~ riferisce il Moreri. Ego era abile nell'Astronomia, Geografia, e Nautica. (b)

72. Kenelmo Digby Inglese nato negli 11. Marzo 1605. Questo soggetto oltre l'essere Chimico, Filosofo,

(a) Wolfius Christian. Tom. V. pag. 80, e Montucla Tom. II. pag. 239.

(b) Questo autore morì in una villa vicina a Firenze nel 1649. Ei scrisse un'Opera intitolata *Arcano del Mare*, che per la seconda volta fu stampata in Firenze nel 1661.

Metafisico, era ancora intelli-
gente delle Matematiche. Epso-
carteggiava con Evangelista
Torricelli, e più supposti, che
visse fino alla metà del secolo
decorso. (a)

73: Giovanni Greaves, o Gravius della
Contea di Hant nato nel 1602: fu
eletto Professore di Matematica
del Collegio di Gresham. Viaggiò
verso il 1634. in Turchia, ed Egit-
to. (b)

74: Giovanni Wallis Inglese nato in
Ashford nel 1616, morto nel 28.
Ottobre 1703, fu eletto Lettore di
Geometria nell'Università di
Oxford. Di esso abbiamo Arithmeti-
fica. De Sectionibus Conicis. A-
rithmetica Inferiorum. Mecha-
nica. Algebra &

75: Seth Ward d'Hereford nato nel
1617: insegnò le Matematiche
nell'Accademia di Cambridge,
d'onde per alcuni motivi nel 1643:

(a) Vedasi Baile's Dict.

(b) Vedasi Ciceron. Tom. VIII.

dovette aspiantarsi. Di questo Autore
 si trovano i seguenti Quisq[ue]
De Cometis. Idea Trigonometrica
demonstrata. Astronomia Geome-
trica. f

76. Ugo Sempelio Gesuita. Scorpese scrisse
 un'Opera de Mathematicis Di-
sciplinis impressa in Univer-
ni 1635. E cessò di vivere nel
 1654: (a)

77. Renato Descartes nacque il 31:
 Marzo 1596, cessò di vivere li
 11: Febbrajo 1650, fu il restau-
 ratore dell'Algebra, scrisse so-
 pra La Meccanica, e sopra
 diverse altre parti della ma-
 tematica.

78. Il Padre Emanuel Maignan del
 Ordine di S. Francesco di Paola
 nato il 17: Luglio 1601, morto
 il 29: Ottobre 1676, era versato
 nelle Matematiche, e compiese
 un'Opera intitolata Perspecti-
va Crania, sive de Homographia
Gnomonica, tum theorica, tum

(a) Hofman Lex Univ.

1552:
practica. Libri quatuor. Romae
1648: in fol.

79: Marino Mersenne dell'Ordine
di S. Francesco di Paola nato
negli 8: Settembre 1588: morto
il primo Settembre 1648: Di.
epo abbiamo diverse Opere Ma-
tematiche alla Luce.

80: Giorgio Fournier Gesuita di
Caen, nato l'Anno 1595: morto
il 13: Aprile 1652: scrisse de-
Trattati di Fortificazione, di
Geografia, di Nautica, e Stam-
pò i primi Sei Libri di Eucli-
de da lui dimostrato. & Gesuita.

81: Dionigio Petavio d'Orleans nato
il 21: Agosto 1583: morto 11: Di-
cembre 1652: celebre nella Cro-
nologia, e per conseguenza versato
nella Matematica.

82: Giacomo de Bylli nato a Corn-
piegne 18: Marzo 1602: mor-
to 14: Gennaio 1679: era versato
nell'Algebra, di cui Stam-
pò un Trattato nel 1637: ed

altro nel 1643, come pure al-
tre Opere di Geometria, Mate-
matica, ed Astronomia.

83. Pietro Petit nato nel 31. Dicem-
bre 1598, morto 20. Agosto 1667,

del quale abbiamo diverse Opere
di Astronomia, e Filosofia.

84. Pietro Fermat Consigliere del
Parlamento di Tolosa, compose
diverse Opere Matematiche, fu
buon Legale, Poeta Latino, Fran-
cese, e Spagnuolo, e morì nel
1665.

85. Ismael Bullialdus di Londun
nato il 28. Settembre 1605, morì
1694. celebre Astronomo, e
Matematico, il quale compose
diverse Opere.

86. Gio: Batista Morino di Villa
Franca nato il dì 23. Febbraio
1583, morto nel 6. Novembre
1656, professò La Geometria,
e L'Astronomia.

87. Gio: Francesco Nicéron nato
nel 1613, morto nel 22. Settem-
bre 1646, il quale stampò

42/1634:
nel 1638: L'Opera intitolata
La Prospettiva curiosa. nel
1646: fu stampata la sua
Opera di Ottica, Catottrica, e
Diotttrica intitolata Thaumaturgus Opticus.

88: Claudio Perrault nato 1613; mor-
to 9: Ottobre 1688; celebre Ar-
chitetto, e buon matematico.
Fori. nella Francia (a)

89: Il Roberval nacque nel 1602,
e finì i suoi giorni nel 1675.
Fu scolare del Padre Marino
Mersenne nelle Matematiche;
scrise diverse Opere, le quali
furono impresse dopo la di lui
morte.

90: Pietro Carcaviil Francese esperto
nelle Matematiche, carteggiava
col Galileo, e col Torricelli,
e vivva nel 1644. Ei voleva
ristampare tutte Le Opere del
Galileo, come si vede da una
Lettera scritta da Elia Dio-
dati allo stesso Galileo negli 11:

(a) Niceron. Tom. XXXIII: pag. 258: *Caracaviil*

Giugno 1637 = (a)

91. Gherardo Desargues nato a Lione nel 1593 =, morto nel 1661 =, compose fra Le altre Opere un elegante Trattato di Sezioni Coniche, e fu grande amico di Cartesio.

92. Claudio Mordagio nato nel 1585 = a Parigi, compose un trattato di Sezioni Coniche, e cessò di vivere nell'anno 1647 =

93. Biagio Francesco Conte di Pagan Perito nell'arte militare, e Matematico, nato in Provenza nel 1604 =, e morto in Parigi ne' 18. Novembre 1665 = fu valoroso Guerriero, e fra Le di Lui Opere si contano i Teoremi Geometrici, La Teoria de' Pianeti, Le Tavole Astronomiche &c.

94. Stefano Pascal di Clermont nato nel 1588 = unitamente al Sig. Roberval scrisse in favore del Trattato de' maximis, et minimis

del Sig. Fermat, che era stato
 censurato dal Cartesio. Ei fu Pa-
 dre del celebre Biagio Pascal,
 e non ostante l'indicata con-
 troversia Letteraria, Cartesio
 gli fu sempre amico: La di lui
 morte seguì nel 1651.

95. Biagio Pascal nato in Auvergne
 nel mese di Giugno 1623; nel-
 la sua più tenera età dette do-
 contra segni di apprendere
 con tutta la facilità le Ma-
 tematiche, talchè all'età di
 sedici Anni aveva già compo-
 sto un Trattato di Sezioni
 Coniche, che da Cartesio fu
 dubitato non potesse esser
 parto del di lui ingegno, ma
 del Padre. all'età di anni
 diciannove compose la Macchi-
 na, Aritmetica, che si confer-
 va nel Gabinetto del Re di
 Francia. Era versato in altre
 facoltà. La di lui morte

seguì. no' 19: Agosto 1662:

96: Claudio Gasparo Bachet Fran-
cese morto il 26: Febbraio 1638:
era uomo versato in diverse Lin-
gue, nell'Algebra, e nella Geo-
metria. Di esso abbiamo un
Libro intitolato Recreationes
Arithmetiques.

97: Florimondo Beaune de Blois nato
nel 1601: era istruito profonda-
mente nelle Matematiche, e perciò
si meritò la stima di Cartesio,
quale andò a posta a Blois per
trattenersi, e confabulare con lui
invento diversi Strumenti Astrono-
mici, e terminò di vivere nell'an-
no 1652: (a)

98: Pietro Gasendo di Chantouler nato
nel 1592: fu Regio Professore di
Matematica a Parigi, coltivò l'
Astronomia, e si rese celebre per
aver fatta risorgere in Europa la
Filosofia Epicurea. Ei cessò di vi-
vere no' 24: Ottobre 1655:

(a) Bernier Hist. de Blois

gh 1558.

99. Claudio Richard di Ornay della
Franca Contea Gesuita. fu Pro-
fessore di Matematica in Ma-
drid, e di esso vi sono alle Stam-
pe diversi trattati in questa
lunza. Nacque nel 1594, e pas-
sò all'altra vita in Madrid nell
anno 1664.

100. Gio: Battista Rodierna nato in
Ragusa ne' 15. Aprile 1597. fu
Astronomo, Fisico, e Matema-
tico: Scrisse diverse Opere, e
fra l'altre De admirandis
Phasibus in Sole, et Luna vasis
ponderatione Optica morì in
Palermo nel dì 6. Aprile 1660.

I cento Matematici, dei quali ab-
biamo fatta menzione, sembra-
no sufficienti a dimostrare
che vivente il Galileo non vi era
una penuria estrema di questi
Professori, i quali fiorivano
abondantemente nell'epoca di
circa il 1638 in Europa, cioè
nel giro dell'età di esso.

1559:

Galileo si dilettava di Agri-
cultura, era esperto nel Di-
segno, e nell'Architettura,
fu Suonatore di Strumenti
Musicali

Cap. V.

Gli uomini assiduamente applica-
ti alle profonde, ed astruse sci-
enze per lo più in mezzo alle
serie occupazioni conducono una
vita innocente, ed irreprensibile,
derivando la pratica del loro
onesto vivere dal non essere as-
suefatti a conversare in mezzo
alle mondane persone di ogni
genere, e carattere, dalla corru-
pione usanza delle quali può
apprendersi quel miscuglio di vi-
zi, e di virtù che talvolta ven-
gono indefinibili: diversi comin-
te ricreazioni del Galileo, ed il
rigoroso ad lui necessario, dopo di

avere nella maggior parte
delle migliori ore del giorno
meditato, ed applicato alle filo-
siche, e Matematiche Scienze
si riducevano spesso a lavoro
negli Orti delle Ville, ove di
tempo in tempo abitavano, ne qua-
li dilettavasi di potare maestra-
volmente le Viti, e gli alberi,
che vi esistevano, ed abbellire
il terreno di piante orare, o
di qualità ottimate, e proficue vo-
le. (a)

Egli è ben vero che, trovando il Ga-
lileo sommo piacere nell'eserci-
zio della primitiva arte dell'
uomo, cioè. nella cultura della
Terra, solito era orlandio dopo
aver sofferto delle malattie di
non riguardarsi da tale esercizio
travagliando alla Campagna.

(a) Lettore del Galileo al Galileo del 26. Aprile, e del 30. Novembre
1618, e Lettera del Galileo al Picchena del 26. Maggio 1619, e del
Galileo al Galileo del 26. Marzo, e 20. Aprile 1620.

e nel suo orto, dal che più volte
venne redarguito per Lettera. dal:
la di lui Figlia naturale Suor
Celeste, monaca in S. Matteo di
Arcetor, ma tanto, e sì grande
era il suo genio in questa occa:
sione, che niun conto faceva
degli avvertimenti, che gli veni:
vano fatti da suoi Amici, e A:
venti.

E siccome era parco nell'uso del Vino,
così volendo quello alla mensa
lavora fosse perfetto, e squisito,
era egli perciò solito di farlo
manipolare secondo il suo meto:
do, del quale tramando a noi.
La memoria il Senatore Andrea
Arrighetti, ed è La Seggente)
= Per cavare da un medesimo Tino
= il uino dolce, e maturo, e far
= che vi resti d'agro, si faccia em:
= piere il Tino di uve senza am:
= mottare in grappoli intieri, e
= si lasci così stare qualche uoto

= di tempo, che sturando La Can-
 = nella, uscirà vino maturo, che
 = sarà quello dei grani delle uve
 = più maturi. spremuti dal peso,
 = e carico proprio dei grappoli,
 = che sono i primi a scoppiare,
 = dopo che sarà uscito tal vino dolce
 = pigiando, et ammostando L'Uve,
 = ne uscirà il vino assai meno ma-
 = turo, anzi assai agra, secondo pe-
 = rò che L'Uve per loro stesse sa-
 = ranno più, o meno mature gene-
 = ralmente (a)

Atteso poi L'essere egli esperto nella
 Musica Teorica, e Pratica, e po-
 teva eccellentemente, conforme la
 testa il Sig. Vincenzio Viviani, co-
 nare il Luto, mediante il quale
 strumento poteva quando tro-
 vasi stanco dal meditare, e

(a) Questo ricordo è copiato da un Libro del Sig. Vincenzio Viviani al-
 presente esistente nella Libreria di Cortina intitolato Raccolta di
 esperienze senz'ordine, ove il medesimo è registrato, ed in fine
 di esso Leggesi: Invenzione del Galileo provata, e riuscita, e consigna-
 tami dal Sig. Senatore Andrea Arrighetti.

dallo scrivere, senza tenersi in
ozio, occuparsi, e lietamente pas-
sare il suo tempo usando quell'ar-
monioso strumento.

Chè soltanto era versato nell'Armo-
nia, ma, come superiormente
abbiamo esposto, lo era exiandio
nel disegno, ed oltre a ciò nell'
Architettura, nelle quali arti
talmente era culto, che da molti
veniva richiesto del di lui pare-
re, ed in congiuntura che si
pensava ad ornare La Faccia-
ta della nostra Metropoli ta-
na, dagli Architetti che allo-
ra vivevano essendo stati fatti
diversi pensieri, e modelli per
La medesima, fu dal Governo
consultato il Galileo per prefe-
gliere il migliore. (a)
Aveva quel maestro Tempio una
ricca Facciata Gotica eseguita
eseguita in marmo con disegno

(a) Lettera del Galileo al Bati Cioli del 7. Marzo 1630.

dell'Architetto Grotto, (a) la quale arrivava all'altare della Finestra (rotonda) della Chiesa, con esfera ornata di varie Statue, delle quali alcune furono poste in Nicchio nell'intorno di quel Tempio, quattro di esse al principio del magnifico Stradano della Suburbana Villa dell'Imperiale, ed il Ritratto al naturale di Papa Bonifazio VIII. restò collocato, come lo è di presente, nel Giardino de' Signori Marchesi Riccardi nella Contrada Urbana, di Valfondra, rispetto al quale si da notarsi, che ha la testa coperta col Berrettone Exarcale, o Ducale con una sola Corona).

Questo grandioso progetto per fantasia di Benedetto Uguccioni. Proveditore dell'Esercito della Metropolitana fu ordinato nel 1586. demolirsi con dispiacere (a)

(a) Migliore Firenze illustrata pag. 15.

1566:
universale della Città, ad oggetto
di far Lavorare i Poveri in quel
Anno, nel quale fu una generale
Carestia .. (a)

In seguito il Sovrano della Toscana -,
volendo rimediare al male opera-
to dall'Uguccione, fece fare di-
versi Modelli per la Sopraddetta
Facciata dai Seguenti Architetti

Lodovico Gigoli.

Gio. Bologna

Gio. Antonio Dosio

Bernardo Buontalenti.

D. Giovanni de' Medici.

Gherardo Silvani, e dall'
Accademia del Disegno.

Tutti questi Modelli si conservano
intagliati in Legno nell'Organo
del Duomo, e da un Pieratti si
cominciò a costruire il progetto
di quella Chiesa secondo l'ultimo
Disegno, il quale da questo

(a) In un Disegno di Gherardo Silvani Architetto esistente nella
Libreria de' Medici in Firenze è scritto, che per la Carestia del 1586
fu demolita quella Facciata per dare da vivere a' Poveri.

Architetto ad una certa altezza
condotto, e da esso malamente, e
fuor di proporzione costituito,
dopo alquanti anni fu demolito
in congiuntura delle Seguite.
Nozze del Gran Principe Fer-
dinando di Toscana con La
Principessa Violante di Baviera.
Dei Sopramentovati Modelli non
è noto quale dal Galileo fosse
giudicato il migliore per porlo
in opera, onde non potendo
dire alcuna cosa di positivo
passeremo a ragionare di al-
tre particolarità al medesimo
attinenti.

Ville, Le quali abitò il

Galileo

Cap. VI.

La Prosapia dei Salviati può an-
 numerarsi tra quelle tante Famiglie
 Fiorentine, che ne' felici tem-
 pi della Repubblica, ed ancora ne'
 principj della Monarchia —
 Medicea per mezzo della Mercat-
 tura acquistaron considerabili
 ricchezze, ed onori. In fatti è
 noto che i Salviati verso il finire
 del Secolo XVI. in Venezia, rice-
 vano ^{li} Cambisti, e tenevano ^{un}
 Banco, Casier del quale era
 Pietro Bonaventuri, il quale
 rapì La Bianca Cappello, che
 dopo divenne Gran Duchessa di
 Toscana. (a)

(a) 1. Novella di Celio Malaspina P. II. c. Novella 4. pag. 275. Ediz.
 di Venezia 1609. in 4.º

Di questa Famiglia. era Filippo
di Averardo del Senatore Filip-
po Salviati, (a) il quale crebbe
amicizia, forse per esser stato
a studio a Padova, col celebre
Galileo, che sempre onorò, e pro-
tesse, (b) talchè, allorchando
nell'anno 1610. si ristabilì in
Firenze, Lo volle per suo Com-
mensale alla Villa delle Selve,
dove si trattenne fino all'anno
1614., in cui seguì in Barce-
lona la morte del suo Protetto-
re.

In tutto quel tempo che in quell'
amena Campagna, e deliziosa
Villa si trattenne, e dimorò
colli amici Salviati, compose

(a) Nacque nel dì 19. Gennaio dell' Anno - 1582.

(b) Il Targioni (Notizie degli Aggrandimenti di Tom. I. pag. 77.) e il Bandini prendono subbuglio nell' asserire che il Senatore Filippo Salviati, che passò all'altra vita - nel 27. Luglio 1572., fosse il Protettore del Galileo, il quale allora aveva soli anni

1570:
diverse sue Opere, fra le quali
principalmente si enumera L. Istoria,
ed osservazioni. Sulle macchie
solari.

Si osserva, nella Piazza posteriore
di quel campestre Edifizio una
Muraglia, la quale è una
porzione di Linea Ellittica, ove
stanno due Persone all'estreme
parti, parlando con sommessal
voce, con tutta facilità. Sentono
reciprocamente Le parole pro=
ferite dall'uno, e dall'altro.
Corre La tradizione che questo
Muro per opera del nostro Filo=
sofo fosse fabbricato.

Mancato di vivere Filippo Salviati,
il Galileo parte si trattenne in
Roma per la causa del Coper=
nico a Lui si finesta, parte
in Firenze, e parte altrove, talchè
giunto all'anno 1617. nel 15=
Agosto prese a fitto colla respon=
sione di. Soldi cento annui
un Podere con Villa dal

Signor Lorenzo Segni. Gentiluomo
 Fiorentino. Situata, mezzo miglio
 fuori della Capitale nel Popolo
 di S. Vito e Modesto a Bellosguardo
 lo prossima al Convento di S.
 Francesco di Paola in una Celli-
 netta di aria salubre in un
 posto appartato, e solitario, co-
 sta, a comodamente filosofare
 ed in luogo esente da' popolari
 rumori, e da' disturbi, che pur
 troppo recati vengono spesso
 dalle persone noiose, ed ignoran-
 ti.

Non so per vero dire con qual fon-
 damento abbia asserito il Targio-
 ni, (a) che il Granduca offerisse
 in quel tempo al Galileo una delle
 sue ville per abitarvi.

Lo stesso prenommato Targioni
 celebre per la moltiplicità dei
 Libri da lui scritti, e pubblicati

(a) Notizie degli Aggrandimenti Tom. I. pag. 18.

1572:
ti per mezzo delle Stampe, non
infondi di capricciose favole,
e serisce sulla testimonianza
del Canonico Gherardini, il quale
scrive una vita del Galileo ripie-
na di fatti insussistenti, e serisce
dico, che il nostro Filosofo aveva
abitato dopo il suo ritorno da
Roma, nel 1633. La Villa de
Borgherini a Bellosguardo.
Non è noto per vero dire da quale
documento abbiano ciò dedotto
il Gherardini, ed il Targioni -
poiché dalle Lettere scritte dal
Galileo colla data di Arcetri,
e fino al 1631. si rileva che
abitò la mentovata Villa del
Sig.^{ro} Lorenzo Segni, la quale
è posseduta da un certo Filippo
Bigoli. (a).

(a) Lorenzo di Gio. Battista Segni possedeva un Podere posto nel Po-
polo di S. Vito e Modesto a Bellosguardo con Casa da Padrona, o Villa
detta Bellosguardo, il quale Effetto nel 1763, come costa dal Libro
detto annuo delle Decime di Firenze Num.^o 80. Gonfalon. Bue;

Depoi sulla fine del Dicembre 1631.
da Siena si trasferì alla Villa
di Arcetri, che prese a pigione
per prezzo di scudi quindici an-
nui. da Esau Martellini. Ma-
stro suo Scolare fino del 1631, (a)
ed ove al di lui ritorno da Siena
fissò la sua costante dimora, (b)
non già andò a posarsi, come
erroneamente scrisse il prefato
Dottor Targioni nella Villa de
Borgherini a Bellosguardo, (c)
ovv mai non ha abitato.

Questa Villa de' Martellini deno-
minavasi il Gioiello Liogo posta
nella Parrocchia di S. Marghe-
rita.

il Commissario dello Spedale di S. M.^a Nuova lo vendè a Filippo Bigoli
per scudi 2441. per Contratto rogato da M.^e Francesco M.^e Figlinesi
del 22. Giugno del detto Anno 1763.

Il Signor Matteo Lorenzo Segni non possedeva altro nel Signor. Terzo di
S. Vito, e Modesto a Bellosguardo che il Signor detto Podere, e Villa, come si
rileva per l'Arzuoto 1606. Num.^o 91. Quartiere S. Spirito Confalone Nicchio
(a) Ciò si rileva da Libri delle Decime Granducali 1631. Terra
N.^o 161. e 169.

(b) Lettera di Geri Borgherini al Galileo del 9. Dicembre 1633.

(c) V. Targioni Notizie degli Aggrandimenti Tom. I. pag. 119.

92 1574:
vita a. Montici, e perdonazione
passò nella Signora Virginia --
Beni, di poi nel Priore Giovanni
del Soldato, da cui. S. Monache
di S. Matteo in Arcetri. Lacqui-
stano per compra fatta il di:
17- Dicembre 1735, (a) e che per
vendita. che fecero Li. Stepi Mon-
che, fu recentemente comprata
dal Sig. Dottore Antonio Bona-
iubi Causidico Fiorentino.
Questi documenti fanno compri-
dere con tutta evidenza quanto
favolosamente scrisse il nomi-
nato Dottor Targioni Torzetti,
(b) cioè che il Galileo andasse
ad abitare questa Villa nel 1638.
propria al Monastero di S.
Matteo per essere governato, e

(a) V. Libri della Decima Ducale di Firenze Ferza 1631. num. 165:
169. e 1666. Arruoto Ferza 51. Drago 1715. 69. Estimo del Contado S. Croce
num. 6. Carte 6. ed Arruoto 1135. Num. 118. Scala 1735.

(b) Notizie degli Aggrandimenti delle Scienze & Tom. I. pag. 143.

soccorso dalle Monache di Lodi
glie, (a) e che per tal' riflesso epi-
ne facevano l'acquisto.

Egli è certo che in questa Villa de.

Martellini chiuse i propri occhi,
il nostro celebre Filosofo, (b) conti-
novamente spendendosi trattenuto
dagli ultimi del Dicembre 1633
fino al principio del Gennaio 1642
in cui terminò di vivere.

Questa Villa, dopo che da Roma
feco ritorno alla Patria, al mede-
simo fu assegnata dalla Inquisi-
zione per Carcere perpetua, vale-
a dire durante la di Lodi vita,
perchè più oltre torca all' Corrup-
tione il render giustizia al Galileo

(a) Questo Scrittore era molto irreflessivo, non avendo considerato che
Le Monache per essere attrette alla Clausura, non potevano andare
alla Villa del Padre per custodirlo.

(b) Il Viviani nelle Inscrizioni che pose nella Facciata della sua
Casa scrisse = Spiritum Creatori suo reddidit. in Suburba-
no Martelliniorum Arcetri Rure, ubi plusquam triginta Annos
Scientiis vacaverat.

e. Sentenzia de Signori. costituen-
ti La Inquisizione, niuno volendo
opinare che i medesimi si credano
da ciò esenti, e resti in loro pote-
re di negar Le opere visibili della
Divinità. derivanti dalle sa-
pientissime Leggi, che essa diede
alla Natura con percuotere,
ed opprimere chi Le scopriva, e
manifestava la gloria del Cre-
atore. Quindi aveva in up il
Galileo di sorruore dopo il 1633.
Le sue Lettere colla data dal-
la sua Carcere di Arcetri.

A fronte di così indubitati Docu-
menti il Targioni giunse dunque
irreflessivamente a mettere in
dubbio il luogo preciso, ove il
Galileo, dopo essere stato processa-
to dall' Inquisizione, aveva abi-
itato fin che visse
Giuseppe Bouchard Mercante Franco-
se di Libri, avendo acquistata.

nelle vicinanze di S. Matteo in
Aretri, ed in luogo detto Montev
paldi dal Sig. Alessandro Quava
resi una villa, che nel passato se
colo apparteneva ad uno degli Ag
ti del Galileo, situata nell'as
vizzera di S. Michele al detto
Luogo di Montevipaldi, suppone
che questa fosse la villa abitata
dal Fiorentino Astronomo e spon
de tanto più indotto a creder ve
ro quanto si era immaginato,
per esservi in quella campestre
abitazione un Ritratto del Ga
lileo.

Giunto questo a notizia del preno
minato Targioni Tozzetti, sul
semplice aserto del Mercante,
Francesco adottò questo favoloso
racconto, (a) che in veruna
forma doveva seguire se si fos
se ridotto a memoria quanto

(a) Targioni. Notizie degli Aggrandimenti Tom. I. pag. 143.

era scritto nelle Inscrizioni poste
nella Facciata dell'abitazione
del Sig. Vincenzio Viviani, impref-
se alla fine della di Lui. Opera
de' Loci Solidis, che certamente
aveva Lette.

Essendo pertanto passato lo stabile
dei Signori Marsellini in domi-
nio del prenominato Sig. Dottor
Bonaiuti, per distruggere la
favola pubblicata dal predetto
Targioni, pensai di apporre
nella Facciata di quella Villa
una Inscrizione scolpita in
Marmo per tramandare a poste-
ri la genuina, e non romanze-
sca memoria del preciso Lu-
go ove morì il nostro Eroe, che
tanto onore apportò alla
Città di Firenze, alla Toscana,
ed all'Italia, tutta con i suoi
utili ritrovati per mezzo del.

1579=

suo nuovo metodo di filosofare, e
peravve Eglì il primo applica-
ta La Geometria alla Fisica
Questa Inscrizione fù esposta
al Pubblico il dì 27. Novembre
1788., ed è La seguente

ΣΥΝ ΘΕΩ

Aedes quas Viator intuearis Licet exiguas
Divinus Galilaeus
Coeli maximus Spectator
Et naturalis Philosophiae restitutor
Seu pater

Pseudosophorum malis artibus coactus
Incoluit ab Anno M. DC. XXXI. Kal. Novembris
ad annum MDCXLII. VI. Idus Januarii
Haec naturae concessit.

Loci genium sanctum venerare, et titulum
ab Io. Baptista Clemente Mellio
Stephaniani Ordinis Equite
Senatore, ac Patricio Florentino
aeternitati dicatum susceper
Antonio Bonaiuti IC Fundi Domino annuente

95 1580:

Non contento il Targioni. di avere
così erroneamente scritto rispetto
alle Ville abitate dal Galileo, ha
voluto asserire che il nostro Filosofo
in Firenze nella Contrada,
e Monte della Costa aveva la
Casa Paterna, quando dai Libri
della Decima Ducale di Firen-
ze costa il contrario, poichè
alla Famiglia del Filosofo Gali-
leo in quel Luogo acquistò due
Case, che una fu comprata
da Vincenzio Galilei. Figliuolo
gittino del nostro Filosofo da un
certo Jacopo Bramanti per
il prezzo di scudi 712. nell'an-
no 1629. per Contratto rogato
messer Grazadio Squadrini,
ed un'altra più piccola, ed
~~un'altra più piccola~~ fu
acquistata dal Galileo per
scudi 200. da Jacopo Tucca.

1581.

gni per Contratto Logato da
Bartolommeo Bussetti ne
18. Agosto 1634.

1582.

2a.

ne

1583:

Malattie, alle quali era frequentemente sottoposto il Galileo. Dispone con Testamenti delle sue sostanze. Si ammalò, e morì. Motti, detti, e sentenze del medesimo. Errori ed abbagli contenuti nella Vita di esso scritta dall' Ex Gesuita Brenna.

Cap. VII.

Abbiamo Superiormente rappresentato, (a) che il celebre nostro Galileo in congiuntura di esser ritrovato (allorchè era al servizio de' Signori Venetiani) in una villa di un illustre Personaggio, ed ivi addormentato nelle ore pomeridiane in una stanza; ove per trascuratezza era stata lasciata aperta una finestra, per la quale nella

(a) Cap. VII. Part. III. pag. 429. 430.

medesima s'introduceva una
fresca causata artificialmente
da una caduta di acqua, per
questo avvenimento contrattava
una specie di cronica mala-
tia, la quale totalmente rovi-
nò la di lui robusta natura
complezione, con averlo di tem-
po in tempo finché visse ridotto
valetudinario.

Restituitosi alla Patria gli si rese
così noiosa al suo indoviglio
la Patria di Firenze, che fu atteso
per il restante della di lui vita
a far dimora alla campagna
nelle suburbane ville prossime
a quella Capitale.

In fatti non molto dopo fu sor-
preso da dolori di reni, di
petto, Braccia, e Gambe, (a)
da emorragie, da continove vi-
gilie, ed ancora da inappet-
tenza.

(a) Lettera del Galileo al Cesi del 19. Dicembre 1617.

98 1586:
Attribuiva l'origine di queste
indisposizioni all'aria female
notturna della Città, che
aveva riconosciuta avversa
alla costituzione della sua
Macc'hira.

Per un breve tempo restò esente
da queste sue indisposizioni,
ma nuovamente nel 1612 ven-
ne a molestarlo, talchè verso
La Primavera di quell'anno
fù costretto a soggiorsi ad
una rigorosa cura, che non
servì ^{per altro} a renderlo totalmente
libero dalle sue indisposizio-
ni. (a)

In fatti ne consecutivi anni 1613:
(b) nuovamente era indisposto,
ma più atrocemente fù trava-
gliato da suoi mali nel 1614:

(a) Lettera del Perdomini al Galileo del 1^{mo} Gennaio, del Galileo al
Cesi de' 25. dello stesso Mese, del Cesi al Galileo de' 3. Marzo, del me-
desimo al Galileo de' 12. Maggio, e del Galileo al med. Cesi de' 26. Mag-
gio 1612:

(b) Lettere del Cesi al Galileo de' 18. Gennaio, de' 30. Maggio, e 29.
Giugno 1613:

poichè tornò a patire di Calcoli
e renella, con essere stato attac-
cato dalla febbre sopraggiuntagli
con avergli prodotta una grave
e pericolosa malattia. (a) Fecce
alquanto tregua de' suoi indispo-
sizioni, ma in diversi anni
di tempo in tempo si trovò ma-
lato. (b)

Dopo che fu incarcerato al S. Uffizio, ed
ivi ritenuto, si osservò che soffriva
un' inappetenza estrema, ed era
tormentato da una perpetua
vigilia, da palpitazione di
Cuore, e da un' Ernia, la qua-
le potrebbe forse supporre esse-
re stata originata dall'aver
lo tormentato per mezzo della
Corda, ma di ciò, come sopra

(a) Lettera del Cesi al Galileo del 1. marzo, e 26. aprile, del Sagredo
al med. de' 19. aprile, e 24. maggio, del Dott. Bernardino Gaiò de' 20.
aprile, dello Stelluti al Galileo de' 31. maggio, del Cesi al Galileo de' 14.
giugno, del Colonna al med. de' 19. giugno, e del Galileo al Guado del
1. Dicembre 1614.

(b) Lettera del Cesi al Galileo de' 15. Feb. 1619., di suor Celeste Galilei
al Galileo de' 17. agosto 1623., del Galileo al Marsili de' 17. Gen. 1625.
del Castelli al Galileo de' 28. marzo 1628., di Vincenzio Galilei al
Galileo de' 21. maggio 1631.

99 1588:
abbiamo osservato, non abbiamo;
né aver potiamo alcun fedele, e
distinto riscontro a motivo del
forte giuramento che a norma
della Legge Stampate di quel Tri-
bunale, (a) e costretta qualunque
Persona detenuta, o semplicemente
ancora come testimonia inter-
rogata, a dover dare solennemente
colà dentro di nulla manifestare
al di fuori di quanto ivi è stato
detto, scritto, o eseguito. (b)

Nell'età sua di Anni 62 gli sovrage-
giunse per qualche tempo una
totale sordità, ma in breve re-
cuperò totalmente l'udito. (c)

Le diuturne osservazioni celesti, che
nella notte andava facendo, spe-
cialmente per formare le Tavole
dei Pianeti di Giove, il frequente
uso del Telescopio per vedere le
macchie Solari, a poco a poco

a) l' il libro Sagro arsenale, pubblicato in Bologna nel papato sicolo
dal P. Inquisitore Mongini. Domenicano.

(b) Lettera del Galileo al Borchieri del 27. Aprile 1634.

(c) Lettera del Galileo a Fr. Fulgenzio del 18. Ottobre 1636.

gli generarono ne' suoi occhi delle frequenti flussioni, (a) per le quali gli avvenne di perdere una, (b) e gradatamente l'altra (c) talchè al principio dell'anno 1638. restò totalmente privo della vista. (d)
 L'infelice stato di sanità, in cui era ridotto nell'età simile al nostro Filosofo, prodottogli per la maggior parte dall'continua persecuzione de' Peripatetici, e da' vicini. E' illustrata non tanto per mezzo degli scritti, i quali contro di esso pubblicarono quanto ancora per ragione delle vexationi, che a lui cagionò l'aver adottato il sistema Copernicano, condussero questo eccellente Uomo più presto al termine de' giorni suoi.

(a) Lettera del Peri. al Galileo degli 11. e 18. Febbrajo 1636.

(b) Lettera di Roberto Galilei al Galileo de' 16. Settembre 1637.

(c) Lettere del Galileo a Fra Fulgenzio Manciano de' 5. e 11. Novembre 1637, e al 4. Novembre al Galileo de' 20. Novembre 1637, e del Guerrini al medesimo de' 20. Dicembre 1637.

(d) Lettere del Galileo al Bullialdo del primo Gennaio, del medesimo a Fra Fulgenzio de' 30. Gennaio, e dello stesso al Castelli de' 25. Luglio, e ad Enea. Dodati de' 17. Agosto 1638.

Seguita. La di lui cecità derivante dallo Cataratto, furono atti diversi Consulsi da' dei Professori di Pione, da' Giovanni Frullo Medico Chirurgo commorante in Roma, e dal Dottor Attanzio Magiotti, mediant' i quali gli veniva prescritto il regime della vita che doveva tener. Non fu pensato a deprimere al medesimo lo Cataratto.

104590
talchè comprendendo che Egli
si andava avvicinando alla
morte pensò nel 1638 di disporre
de' delle proprie sostanze.

In questa congiuntura si mani-
festò maggiormente la ~~irregolarità~~
~~sa irregolarità~~ e condotta
dell'Inquisizione, allorchando
volendo Egli disporre del suo
Patrimonio, si potesse di impe-
dirgli di far Testamento, ma-
cpendo stati scritti diversi
Consulti Teologici al Galileo
favorevoli, potè fare scrivere
La sua ultima volontà, nè
dal Sufizio ulteriormente
fù opposto, nè poteso d'impe-
dire l'esecuzione. (a) App-
mendano quei che governano
i Popoli quali sarebbero Le
idee, e la condotta di certo
genere di persone, se potessero
crescere di opinione e di forza.

(a) Il Consulto Teologico, di cui si tratta, si trova nella Libreria
de' Velli in Firenze

1591.

Detto Egli. purtutto esecuzione a
questa sua idea nel di 21. Ago-
sto 1638. ed in tempo ch'era
totalmente cieco, per mezzo del
Notaio Grazia Dio Squadrini
fecce la sua Testamentaria
Disposizione, ordinando di
essere tumelato nella Sepol-
ra Contilixia della sua
Famiglia esistente nel Tom-
bio de' S. Francescani di
Croce di Firenze, e dopo l'atti-
i più Legati dalle veglianti.
allora Leggi, mescritti, la-
scio a suor Arcangiola Ga-
lilei di Lui Figlia naturale
Monaca in S. Matteo in An-
cetri scudi venticinque an-
nui vita naturale durante
Lascio scudi mille, una sola
volta a Vincenzio Alberto, e Cosimo
Fratelli, e Figli di Michel' Ange-
lo Galilei di Lui Fratello conma-
ranti in Monaco di Baviera,
il qual Legato nel veniente 17.
mese di

Dicembre dello stesso Anno revocò
 con suo Codicillo fatto per mano
 del soprammentovato Notaro. Sotto-
 pose a Fidecommisso i suoi Luo-
 ghi di Monte, e stabili con pri-
 vate i suoi Descendenti di tutta
 la sua Eredità, qualora si fos-
 sero vestiti Frati, cautela allo-
 ra per troppo necessaria per
 non essere stata promulgata
 l'Aurea Legge delle Manimorte
 mediante la quale vien provvi-
 sto, che da certi Comuni non possa
 contribuirsi ad improvvisare
 secolari persone, che sopportano
 i pubblici pesi, ed aggravii.

Ordinò che nel caso che la Sestilia
 Bocchineri restasse Vedova unita-
 mente al Sig. Mario Guaducci
 epe Tutorazzi di Lui Nepote
 ex Filio.

I Testimoni furono fra gli altri
 il Sig. Andrea Arrighetti Nobile
 Fiorentino, che di poi fu creato

Senatore nell' Anno 1649, e di-
no di Jacopo Peri parimente
Nobile Fiorentino Lettor di Ma-
tematica nell' Università di Fi-
sa, ambedue stati Scolari del
nostro immortale Filosofo.
Fatto che ebbe la sua disposizione
Testamentaria, valse poco più
di tres Anni, nel quale intervallo
di tempo non cessò di filosofare,
e di andar dettando alcuni suoi
pensieri.

Ma di giorno in giorno rendendosi
stremato debole la sua corpo-
rale macchina, oppresso dalle
passate fatiche, dalle vili conti-
nuate esercitazioni de' suoi acca-
riti inimici, travagliato spesso
sino da acerbissimi dolori per le
membra, che gli toglievano il
sonno, e il riposo, da un perpetuo
bruciori nelle palpebre, che
gli era d'insopportabile mole-
sta, e dall'altre indisposizioni

Finalmente Sopraggiunto da Ser-
 tissima febbre, e da valputazione
 di cuore dopo due mesi di malattia,
 che appoco appoco Sando' comen-
 mando, il Mercoledì 8 di Gennaio
 del 1642: a ore quattro di notte
 in età di settanta sette Anno mesi
 dieci, e giorni venti con filoso-
 fica, e cristiana costanza rendè
 l'anima al suo Creatore, (a) con-
 avere frequentemente invocato
 il nome del nostro Salvatore, e de'
 Santi suoi Protettori. Oltrè i Sa-
 gramenti, i quali con speciale
 Cristiana devozione ricevette
 prima di passare all'altra vita,
 ebbe la Pontificia Benedizione
 di Urbano VIII.

Questorono questo valente Uomo fino
 agli ultimi momenti della vita
 il Dottor Vincenzio di Lui. Figlio,
 La di Lui Consorte Sestilia Boc-
 chineri Pratese, Vincenzio l'oria-

(a) Viviani Vita del Galileo pag. LXIX.

ni, ed. Evangelista Torricelli
di Lui. Scolari, e per quello che
risguardava lo spirituale fu as-
sistito dal Paroco, e da due altri
dotti Teologi. (a)

E' osservabile che nella di Lui mor-
te non avvenne ciò che accadde
nella di Lui nascita. Si combinò
in questa che Egli venne al mondo
nello stesso giorno che in Roma,
passò all' altra vita Michel'
Angelo Buonarroti, non supbi-
stendo che in quello stesso giorno
venisse alla luce, come alcuni
hanno supposto, il celebre Cav.
Isacco Newton, essendo seguita
la di Lui nascita secondo il
vecchio stile nel 25. Dicembre 1642.
e secondo il nuovo nel 5. Gennaio
1643, cioè mesi undici, e giorni
ventisette dopo esser morto il Fi-
rentino Archimede.

(a) Vedansi Le Inscrizioni, che sono nella Casa di sua abitazione il.
ig.^o Vincenzio Viviani.

A tenore di quanto scrisse il Signor
 Vincenzio Viviani = Fu il Galileo
 = di giovine, e giocondo aspetto,
 = massime in sua vecchiaia;
 = di corporatura quadrato, di
 = giusta statura, di comples-
 = sione per natura sanguigna,
 = flemmatica, e assai forte;
 = ma per le fatiche, e travagli
 = di dell'animo, come del corpo
 = accidentalmente debilitata -,
 = onde spesso riducevasi in stato
 = di Languidezza. Fu esposto a
 = molti mali accidenti, e affetti
 = gonfiondici, e più volte affa-
 = lito da gravi, e periculose
 = malattie cagionate in gran
 = parte da continui disagi, e
 = vigilie nelle Osservazioni Ces-
 = lesti, per le quali bene spesso
 = impiegava le notti intere: (a)
 Era amante della Conversazione,
 alla quale intervenivano con-
 giacere i di Lui Conoscanti,

(a) Viviani. Vita. del Galileo pag. I. XX.

esspecialmente i letterati, benchè dimorasse del continuo per le ville godendo volentieri della di lui compagnia, per essere allegro, e sentenzioso, abbon-
te di sali, motti facetti, ed arguzie, di gravi sentenze di spiritosi detti, molti de' qua-
li non sarà discaro al Lettore, che siano quivi registrati.

Era pertanto solito dire, che pro-
vava piacere delle opposizioni,
che facevano i di lui Avver-
sari a suoi scritti, perche
quelle gli davano occasione
di trovar materia da spe-
culare, e di scrivere in mi-
glior forma. (a)

Protestavasi, che sempre se tutti
avere imparato, dicendo che
ogni scolare ignorante, in
qualche cosa particolare era
un dotto Maestro. (b)

(a) Vita del Gherardini pubblicata dal Dott. Targioni Tozzetti Notizie
degli Aggrandimenti Tom. II. Par. I. pag. 62:
(b) ~~Viviani~~ Schede MS. del Viviani Nella Libreria dei Nelli.

Diceva che Egli non aveva celato
 giammai cose utili per invidia,
 ma che se l'aveva dimostrate
 sempre a chiunque, e così vende-
 va. gioventù le sue scienze, e
 ne gl'aveva frutto del suo ingegno. (a)
 (Scurava) che gli ignoranti, i de-
 tinatori, ed i Ricchi avevano
 astio all'altrui. Senno, e perciò
 sempre di loro era indovisibile
 compagna d'invidia, dalla quale
 erano esenti i Dotti, che non ave-
 vano luogo d'invidiare l'altrui
 scienza, perchè potevano confida-
 re nella propria; soggiungen-
 do che gli ignoranti incuravano
 di entrare per tutto, e che era
 ben dovere, che essi come emuli, e
 maligni avessero occhi, ed orec-
 chie in tutte le Cittadi, acciò vo-
 nissero tormentati dal bene di
 tutti gli uomini.

(a) Utrani. Schede MSS. Suddette.

Diceva che il privilegio dei Tristi
era di non essere invidiati dai
buoni, né i malvagi dagli ingenui.
Allorquando gli conveniva di rispon-
dere ad alcuni. Quasi, sgar-
do quali non poteva con fonda-
mento, e con indebitati princi-
pii determinarsi, replicava
con ingenuità: questa è una
delle tante cose, che io non so. (a)

Non poteva sopportare che il Tasso
fosse paragonato all' Ariosto,
ma quando ciò avveniva si
esprimeva, che tra l'uno, e
l'altro di questi Autori, com-
parve l'estrema differenza, che al
gusto suo recava il mangiar
Patrioti dopo che aveva appa-
rati i Turchi. (b)

(a) chiede del liviani esistenti nella Libreria de' Medici in Firenze

(b) Vita del Galileo scritta dal Canonico e Vicolo Cherardini. i. Tar-
gioni. Notizie degli Aggrandimenti delle Scienze & Tom. II. Par. I. pag. 62

Mentre insegnava La Geometria
a' Giovani suoi scolari, era
solito dire, che La Pietra L'ava-
- gna, sopra La quale si disegna-
- no Le figure Geometriche, era
- La Pietra del paragone degli in-
- gegni, e quelli che non riusci-
- vano ad un tal Cimento, si pote-
- vano Licenziare, non solo come
- inetti al Filosofare, ma come
- inabili ancora a qualunque
- maneggio, o esercizio nella Vita
- Civile. (a)

Amava di fare La sua dimora
nelle Ville, persuaso che Le Città
sono Le prigioni degli umani
ingegni, e che nella Campagna
vi fosse il Libro della Natura
- sempre aperto a chi con gli occhi
- dell'intelletto gustava di leggerlo, e
- di studiarlo: dicendo che i Carat-
- teri, e d'Alfabeto con che era
- scritto erano Le proposizioni, Le

(a) Vita del Galileo scritta dal Viviani. pag. LXXIV.

figure, e) Le conclusioni Geometriche
 che, per lo cui solo mezzo pote-
 vasi penetrare alcuno degli infini-
 ti misteri della stessa natura.

(a)

Afferiva Egli che non provava
 maggior sollievo nelle passioni
 dell'animo, nè miglior preser-
 vativo della sanità, che nel
 godere dell'aria aperta. (b)

Stimava difficile il guardarsi da
 gli ignoranti, dagli infarinati,
 o sciolti, i quali chiamava
 Letteratacci, Malistichi, che
 troppo bene consapevoli di quan-
 ta venerazione degli uomini gli
 inventori delle cose fino tra gli
 Dei già annoverati, di mal
 cuore soffrono il sentire applau-
 dire per tali qualunque sia-
 no de' loro Concittadini, e con
 imprudenza tentano d'insinuare

(a) Viviani Vita del Galileo pag. LXXI.

(b) Viviani Vita del Galileo pag. LXXI.

106 1602.
cose incredibili. negli animi. de
non. bene informati, togliendo
ad alcuno qualche è suo, e attri-
buendo ad altri qualche non gli
è dovuto.

Pochi, ed in scarso numero erano
i Libri che possedeva, essendo
solito dire a proposito di coloro,
che vanno facendo raccolta, e
pompa di tutto ciò che altri scri-
ve, che i Pittori, e gli Statuarii
eccellenti hanno in Casa poche
Statue, e Pitture, perchè essi le
hanno fatte, e per gloria loro
e mandano nel Mondo, ma che
se radunate si fanno per lo più
da quelli, che non hanno l'ar-
te, ed il sapere di farle di loro
mano; e però voleva egli più-
tosto portare in campo qualche
concetto vero, e nuovo da lui tro-
vato, che far mostra di mille
di altri.

Allor quando divenne totalmente

cielo scrisse al P. Abate Castelli
sulla sua indisposizione, che
siccome era piaciuto a Dio di
averlo ridotto in quello stato infer-
ce, così doveva piacere quanto
era accaduto ancora a lui. (a)

Era di sentimento che la verità
e la giustizia dovevano corag-
giosamente difendersi, e sostener-
si. Che la menzogna, l'adu-
lazione, e l'ipocrisia dovevano
abominarsi, che il pigro ozio
doveva aborrirsi.

Teneva per massima che i benefici
dovevano incidersi in Bronzo, e
l'ingiuria nell'aria.

Che doveva ricompensarsi chi vi
aveva fatto del bene, o con pro-
porzionata gratitudine corrispon-
dergli.

Che religiosamente dovevano adem-
pirsi le promesse, e con integrità
mantenersi la data fede.

(a) Lettera del Castelli al Galileo del 30. Luglio 1638.

Aveva per massima, che quanto uno
legittimamente, ed onestamente
aveva acquistato, dovesse spendere
lo per se', e per i suoi amici; per-
ciò aveva in abominio l'avarizia,
ed i guadagni illeciti.

Che nulla doveva accumularsi a
suo degli ingrati; E finalmente
che il restante, pagato che di ra-
gione, agli ingenui, ed a chi lo
meritava con ilarità di animo
doveva somministrarsi. (a)

Da' narrati detti, motti, e senten-
ze rilevasi a qual segno di per-
fezione giungeva la morale, ed
i sentimenti del nostro Filosofo, e
si deduce quanto più onesti, Lode-
voli, e divoti fossero di quelli
che in se nutrivano i noti di
Lui. Antagonisti, ed inimici..

Era esperto nell'Arte del Disegno,
ed era quanto a tal perfezione,
che al dire del Viviani veniva

(a) Grati animi. Monumenta Vincentii Viviani ad calcem. Operis de
Locis Solidis.

consultato da più eccellenti Professori della sua età, quali erano Bronzino, il Tassignano, L'Empiccioli ed altri Pittori, e specialmente il Cigoli, quale si gloriava di afferire che quanto operava di Bruno lo riconosceva in gran parte dagli ottimi documenti del ing. Galileo, e che particolarmente nella Prospettiva egli solo era stato il Maestro? (a)

Ma di meno era reputato esperto nell'Architettura, poichè pensando a nuovamente ornare il progetto del nostro Duomo di Firenze, fu chiamato il Galileo per ordine de' Signori per vederli i Disegni, che alcuni Professori avevano fatti per la Facciata della nostra Metropolitana, (b) e sentirli di Lui parere.

(a) Viviani. Vita del Galileo pag. LI.

(b) Lettera del Galileo al Cigoli del 7. Marzo 1630. impresse, nella Collezione delle Lettere pubblicate da Angelo Fabbroni.

Era collerico, ma facilmente si placava, essendo di iracundi di naturale più facile a perdonare, e a rassicurarsi, che di flemmatici per lo più vendicativi, e capaci di nutrire perpetuamente l'odio, e lo Sdegno. (a)
In conseguenza dimostravasi di naturale mansueto, e placido nelle Conversazioni, eloquente, e dilettevole ne' suoi discorsi, specialmente per framuschiarvi de' passi di Virgilio, di Orazio, e di Seneca (ancora), la maggior parte de' quali Classici aveva a memoria, come pure tra' Toscani Poeti aveva a mente il Petrarca, ed il Berni, e specialmente il Pulci, per il quale nutrua preferibilmente al Tasso una somma stima, e venerazione non così apprezzando il Secondo, sul quale

(a) Viviani Vita del Galileo pag. I. XXII.

aviva, fatte delle critiche osservazioni, che avendo in gioventù affidato al Dottor Mazzoni. da Cesena non gli sortì per tempo alcuno di poter recuperare.

Dal fin. quì narrato si comprende che il Galileo viveva onestamente, e che nelle di lui azioni del continuo si conduceva in modo da non esser, nè da buoni, nè da malvagi redarguito; se nella sua gioventù non osservò una vita casta, e lontana da i mondani piaceri, debbe qualunque suo trascorso come una debolezza, ^{fragilità} e con naturalezza i Giovani escusarsi, specialmente in un' uomo del continuo negli studi immerso, ed al quale per la tenuità delle sue stanze non era permesso di subire il gravoso, e pesante legame del Matrimonio.

Il Sig. Abate Luigi Brenna Esp.

(a)
Avv
vere
ri,
nan
Aut
(b)
(c)

104 1608.
sulta, nella vita, che maestrevol-
mente scrisse del Filosofo Galileo,
(a) affermò che il medesimo era
stato mandato allo studio di-
Pisa nell'età di anni 18., men-
tre da' Documenti allegati
superiormente, (b) si compren-
de che recossi al detto studio
essendo in età di anni 17., e che
in seguito avendo anni 22. si
pose a studiare la Geometria,
come pure afferma l'istesso
Viviani.

Non sussiste però quanto il detto
Autore scrive, (c) cioè che il
Granduca Ferdinando I. Lo vacuo
mandasse a' Signori Veneziani
accio' gli conferissero una Dot-
to-
ra, come lo abbiamo già.

(a) *Vitae Italorum doctrina excellentium*. Angeli. Fabroni pag. 3. Vol. 1.
Avendo il Sig. Brenna. scritto nella Vita. del Galileo alcuni fatti non
veri concernenti il medesimo, ed in specie sopra i di lui amovsi piace-
ri, abbiamo creduto opportuno di fare una piccola digressione, esami-
nando quanto ha senza documenti supposto intorno a questo celebre
Autore.

(b) Par. I. Cap. II. della presente Storia.

(c) pag. 13.

1609-

provato. (a) Molto meno sussiste
che Gustavo Adolfo Re. di Svezia
studiasseda questo grandissimo la
Fortificazione, poichè principalmente
volle apprendere La Lingua
Italiana, e La Geometria, come
può vedersi ~~anche~~ nella Lettera
dal Galileo scritta al P. D. Ven-
cenzo Perier nel mese di Di-
cembre 1633.

Il prelodato Sig. Abate Brenna, (b)
non è noto con quale autorità, e
da quali documenti deduca, che il
Galileo nel 1606. fosse ricresciuto
lo Stipendio della Cattedra. per
che stato fatto ricorso contro del
modo sumoda alcuni malevoli
a motivo che manteneva una
Concubina, la quale erronea-
mente si suppose essere Donna Gro-
ca, quando all'incontro era Ve-
neziana, e chiamavasi Marina
Gamba, dalla quale ebbe più
Figli, costando dal Carteggio
pubblicato unitamente a questa
Storia, che per se raccomandata

(a) Par. I. Cap. IV.

(b) pag. 23. 24. della Vita da esso scritta del Galileo.

110 1610:
zioni del suo Amico Sagredo, e di altri
Gentiluomini. Veneti. ottenesse l'au-
mento del suo stipendio.

Molto meno si verifica quanto narra
il precitato scrittore (a) che da Co-
simo II. gli fossero donate gran-
somme di denaro in occasione di
aver dedicato i Pianeti di Giove
alla Famiglia Medicea.

Sembra pure all'istesso Sig. Buenna
che il Galileo allora quando si congedò
nel 1610. dalla Cattedra di Pado-
va, fosse consigliato dal Sagredo
a lasciare il servizio della Repub-
blica Veneta, costando che in quel
tempo quell'illustre Personaggio
si trovasse in Patria, il quale su
questo particolare scrisse al Gali-
leo nel susseguente Anno 1611.

Per dar luogo alla verità convien-
dire che il P. Clavius avanti che
il Galileo si portasse in Roma, po-
neva in dubbio la sistenza de' Pia-
neti di Giove, li quali poi in
seguito senz'alcun dubbio ammes-

Non piccolo abbaglio preserito
 fatto Autore nell'asserire, che il
 Principe Federico Cesi Fondato-
 re dell'Accademia de' Lincei ter-
 minasse i giorni suoi nell'Anno
 1627, quando è certo che La di-
 Lui morto seguì nel dì 1. d'Agosto
 1630, come pure che mancato
 il Cesi, quell'illustre Consiglio, e
 quella insigna Accademia conti-
 nuasse per dieci Anni sotto gli
 auspicii del Cardinal Barberino.
 Questi di nome, e non di fatti-
 ne, fu il Protettore, come si fa-
 costare nell'istoria dell'Accade-
 mia medesima, la quale storia
 fra non molto vorrà alla Luce.
 Appai lontano dal vero è parimente
 quanto ha scritto il mentovato
 sotto Autore sull'Prologo a pen-
 dolo, essendo, come si è dimostro-
 to, autor primiero dell'esecutio-
 ne di questa macchina L'Uge-
 nio, e non il Galileo, il quale

diversamente, e senza eseguirlo
 a nuova idea, come pure non
 supista quanto scrive alla pag.
 83. sopra gli Studi, e Manuscritti
 di del Padre Henneri, pare per
 noto chi fosse quello, che proba-
 bilmente se ne impossessò.
 Poichè altri abbagli. conteneva l'Elo-
 gio scritto da questo dotto Ex-Ge-
 nita, i quali per brevità con-
 viene di tralasciare, essendomi
 solamente ristretto ad esaminare
 La Vita del nostro Filosofo da esso
 mandata in Lincei come La più
 recente delle altre, poichè biso-
 gnerebbe, rilevando i molti erro-
 ri, che sono contenuti in mag-
 gior copia nelle Vite, ed Elogi,
 che da altri sono stati scritti
 nel passato, e nel presente so-
 colo, di soverchio tediar chi.
 Legge questa fedele Storia.
 Ma ritornando di onde ci siamo
 separati, il nostro Filosofo;

siccome era di Lieto naturale,
era amante della Società, così
gli piaceva di quando in quando
convitare a mensa i di Lui Co-
noscenti, ed amici, nella qual
congiuntura secondo il solito co-
stumava di esser parco nel vivere
come pure nel far uso moderato
del vino, benchè di questa bevanda
che per lo più gli veniva sommi-
nistrata, di ottima qualità da
la Cantina del Sovano, fosse
oltre modo amante. (a)

Aveva in odio la Avarizia, e non
pensando ad accumulare san-
deva il denaro che si creava nel
intravedere delle belle, e dotte
esperienze, e nel soccorrere gli
oppressi, i Forestieri, e gli esu-
ti Artisti, e Pittori.

Mostrossi generoso con i suoi Sco-
lari, tra quali si narra di

(a) Viviani. Vita del Galileo pag. LXXI.

112 1614:
avv mantenuto, e spedito il Sig.
Evangelista Torricelli, per quel
breve tempo, che con esso in Arce-
tri feces l'Anima dimora. (a)

Tale fu il terrore di vita, che condusse
fino al termine de' suoi giorni
il nostro Filosofo, la quale sover-
ra saragonata a quella de'
suoi Consori, e Persecutori, che
unicamente animati dall' invi-
dia, e dal conoscere, e stepi in-
paragone di Lui. infinitamente
ignoranti, e barbari, procuraro-
no per ogni mezzo colla nera
maschera della ipocrisia di far
lo comparire al Volgo un' incredu-
lo, e miscredente, perchè ha' pro-
vato che La Terra si move, un-
chè ha dimostrato che Giove ha
de' Satelliti, perchè ha fatto
vedere che il Sole ha delle mac-
chie, ed il Cielo che riguardiamo

(a) Purani. Vita del Galileo pag. LXXI. e I. XXII.

1615

non è incorruttibile, ma con
loro rossore & vita del puer
quistato Galileo apparirà. Sem
pre degna di eterna lode, e
sostenuta da indelibile, eterna
gloria ..

on
re
em
, e
am

2/2

2/2

2/2

2/2

1617.

1618.

2/2

h

i

ha

1619:

Vincenzio Viviani adorna
 la facciata della sua abitazio-
 ne con Inscrizioni, Elogi, e
 col Ritratto in Bronzo del suo
 Maestro

Cap. VIII.

V. Tav. VII. Debbonsi giustamente valutare
 ed VIII. gli indubitati contrasegni di
 stima, di venerazione, e di
 particolare affetto, che in qua-
 lunque circostanza, ed in tutti i
 tempi dimostrò verso della
 memoria del Divino Galileo, l'el-
 lustre di Lui Discepolo Signor
 Vincenzio Viviani.

Non molto doio esser defunto quel
 sommo Filosofo impegnò diversi
 culti Gentiluomini Fiorentini
 a contribuire la somma di
 scudi tremila creduta necessa-

ria, per erigere un Sepolcro nel
Tempio di S. Croce di Firenze
in onore del Fiorentino Archimede

Addiverono ben volentieri molti di

Luci Amici, (a) ma inutilmen-
te, poichè precedentemente era

(a) La nota dei concorrenti alla costruzione del Sepolcro del Ga-
lileo è la seguente, la quale esiste nella mia Biblioteca in cartotta
del Sig. Vincenzio Viviani, come è appreso

= Nota di quei Signori Accademici Fiorentini, i quali come veri co-
gnitori, e grati ammiratori della dottrina, e fama incomparabile
del celebre Signor Galileo Galilei, si obbligano alla spesa, che in som-
ma di scudi tremila intendono di impiegare in un nobile Deposito
di Marmo con Statue secondo il disegno da farsi. Signori Vin-
cenzo Viviani, Michele Rotti, Agostino Nelli, Ridolfo Paganelli,
Cav. Natalini, Marchese Bartolomei, Vincenzio di Ambra, Abate
Giacomini, Cav. Bruni, Conte Porta, Abate Corsini, Paolo Salvi-
nieri, Marchese Vincenzio Cygnoni, Luigi Ricellai, Canonico Panca-
tichi, Leonardo Mannelli, Marchese Bartolomeo Corsini, Marchese
Riccardi, Marchese Gerini, Abate Alessandro Bardi, Pier Siliggo
Bardi, Conte d'Elci, Conte Andrea Bardi, Alessandro Signi, Cav.
Alamanno Farzi, Ferdinando Della Penna, Lodovico Magalotti, Senatore
Ricellai, Senatore Cerchi, Luigi Givaldi, Antonio Guadagni, Sena-
tor Ricci, Cav. di Malta Ricci, Braccio Compagni, Braccio
Riccardi =

116 1622.

pervenuta la notizia al Sommo
Pontefice Urbano VIII., che pensavasi
di eseguire una tale Opera. E poi
chè ostinatamente credeva il Papa
quanto destramente da alcuni
Gesuiti gli era stato supposto,
cioè ch' Egli medesimo ne Dialo-
ghi de' Massimi sistemi veniva
per ischerzo rappresentato dal Ga-
lileo sotto la persona di Simplicio,
così per tal causa, conservando con-
tro del nostro Filosofo l'antico sde-
gno, si espose coll' Ambasciato-
re Toscano, che avendo sentito
dire che pensavasi di erigere in
l'Proce di Firenze un Tumulo
al Galileo, ciò darebbe un cattivo
esempio al Mondo per essere egli
stato riconosciuto del ~~Galileo~~ ^{Galilei},
ed avere sostenuta una opinione
falsa, colla quale universalmen-
te aveva scandalizzato il Cristia-
nesimo.

Palesati questi Pontificii sentimenti

dal Ministro Niccolini alla Co-
 sto Medicea, consigliò la mede-
 sima a far sospendere quell'op-
 ra, ponendo in veduta che sic-
 me fu disotterrato dalla Con-
 tosa di Mantova, il Corpo del-
 la Contessa Matilde senza l'as-
 sunzione del Duca, non ostante
 l'ordine di Sagnanelli, per tumu-
 larlo in S. Pietro di Roma,
 sul fondamento che la Chiesa,
 e quanto in esse contienfi ap-
 partiene all'Ecclesiastico Domi-
 nio, ed in conseguenza al sovra-
 no Pontefice, così non avrebbe
 voluto il Gran Duca, d'allora,
 che per tal causa si fosse incon-
 trata qualche difficoltà. (a)

Il Segretario di Stato replicò che
 puranco su tal particolare non

(a) V. Lettera dell'ambasciatore Niccolini alla Segreteria di Stato
 del 25. Gennaio 1642.

era stata presa risoluzione alcuna. (a)

In fatti convenne opinare, che i Frati, ed in specie gli Inquisitori si opponesero all'erezione di un onorifico Sepolcro dedicato alla memoria di sì grand' Uomo, poiché diversi Teologi posero in questione se ciò potesse, o no eseguirsi. (b)

Questa opposizione dei Regolari, o la disapprovazione di Urbano VIII., il Sepolcro non fu altrimenti eretto, ma Lo Scolaro Viviani, ed i bene affetti del.

(a) Lettera del Segretario di Stato della Toscana all'Ambasciatore Niccolini del 29 Gennaio, e del primo Febbraio 1642.

(b) In un Consulto Teologico appresso di me esistente. Leggesi Agitur de excitando ejus memoriae honorario Tumulo. Dubitatur ab aliquibus in hac re ex motiva suspicionis de Haeresi, et quidam de vehementi. Quaeritur quid.

Galileo si contentarono, che lo
 avessero tumulato in luogo a
 parte, cioè nel Sacello dei San-
 ti Cosimo, e Damiano posto
 nella Chiesa di S. Croce di
 Firenze, denominato La Cap-
 pella del Noviziato, ed in una
 piccola stanza contigua
 alla medesima, in un Deposito
 di Materiale alto circa due
 braccia Fiorentine, sopra del
 quale in una mensola fissa
 al muro eravi un Ritratto
 in gesso rappresentante esso
 Galileo, e nella parete dove era
 situata quella mensola, vi
 fu apposta, ventidue Anni
 dopo la sua morte la seguen-
 te Iscrizione

Galilaeo Galilaei.

Florentino Philosopho, et Geometrae verae Lyncei. Naturae Pede-
 gratorum. Merabilem semper inventorum. Machinatorum. qui in conceptu adhuc mortali.
 Gloria. Coelorum. provincias auxit. et universo dedit incrementum.
 Non enim vitreos sphaerarum. orbis fragilesque stellas conflavit. sed aeterna
 Mundi corpora. Medicorum beneficentiae dedicavit. ut oculos Nationum
 saeculorumque videre doceret. proprios suspendit oculos. cuius inventas. vix
 extra rerum. limites comprehensae. firmamentum ipsum. non solum. continet.
 sed etiam. recipit. qui relictis tot scientiarum. monumentis plura. secum tulit
 quam. reliquit. Gravi enim. sed non dum effecta senectute. novis contemplationibus
 maiorem gloriam affectans. quum. jam. non amplius haberet natura. quod ipse
 videret. inexplebilem. sapientia. animum. immaturo nobis obitu. exhalavit. in Arcetri
 Suburbano. Anno 1642. Mense Ianuarii. die IX. aet. suae LXXVIII.
 Frater Gabriel Pierozzi Novitiorum. Rector. et Magister tanti. Hortis admirator virtutum.
 posuit Kal. Sept. M DC LXXIII.

Abbenchi. questa. Epigrafe sia
 scritta. in. barbaresco stile, non ostan-
 te debbe. reputarsi degno di. Sede
 il Religioso Gabriello Pierozzi.
 Minore Conventuale, ch' ebbe co-
 raggi di apporre quell' Inscriz-
 zione in una. Cappella. di un
 Convento. nel quale. risiedeva

L'Inquisitore primario della
Toscana.

In tal guisa, giacque inonorato
per gran tempo il Padre della
vera Filosofia non per colpa
de' suoi Conittadini, ma dell
odio, dell'ignoranza, ed invidia
di alcuni, i quali abusando
di quello che vi è di più ri-
spettabile al mondo, usavano
tutti gli artifizii possibili per
oscurare eternamente la memo-
ria di sì Cristiano, virtuoso, e
degnò Uomo.

V. Tav. VII. ~~anno~~ Punto benf. L'anno 1693, il cele-
bre Matematico Sig. Vincenzio Vi-
viani si determinò di abbellire,
ed ornare il prospecto della sua
abitazione con disegno, e dire-
zione del Senatore Gio. Battista
de' Celli mio Padre, e parzia-
lissimo di Lui amico, e sedare,

119 1628:
nelle Matematiche facoltà, (a) val-
endosi in ciò il Viviani degli
avanzi fatti colle Perizoni asse-
gnatogli da Luigi XIV. Re di Fran-
cia, e da' Gran Duchi di Tosca-
na. Ferdinando II., e Cosimo III.

Stabili egli in questa congiuntura
per consiglio, e comando del Gran Prin-
cipe Ferdinando, figlio del preno-
minato Cosimo, (b) di manifestare
al Pubblico la gratitudine, il
rispetto, e la venerazione giusta-
mente dovuta alla memoria
del suo gran Precettore Galileo
Galilei, con situare sopra della

(a) Vedasi la Prefazione del Viviani alla sua Opera de Solidis,
ove Leggesi = Inter nostratos vero, ac de meis utidem Laboribus anxie
solicitos, praeter nobilissimos Patricios Aloysium de Riccio, et
Joannem Baptistam Nelli, in Mathematicis Studiis apprime
veratos, et verae amicitiae Typos &

(b) V. Vincenti Viviani, de Solidis. Lib. III. pag. 128.

Porta principale della propria
 Abitazione il di Lui. Ritratto
 gettato in Bronzo dal celebre
 Scultore Gio. Battista Foggini
 con apporre lateralmente al
 medesimo due gran Cartelli
 di Scagliola, ne quali fece
 scrivere in Stile Capidario
 gli Elogi del suo Divino Mae-
 stro. (a)

Il prenominate Sig. Vincenzio Viviani
 alla di Lui. morte avvenuta
 nel 1703. Lasciò imperfetto il pro-
 getto della sua Casa, la quale
 dalla parte destra fu a mie-
 spe, dopo di avere acquistate
 per compra alcune abitazioni
 di particolari, totalmente ter-

(a) Questi Elogi sono scritti sullo stucco a Scagliola, ed al presen-
 te sono mezzo corrosi, onde difficilmente leggonsi, e perciò sono
 risoluto di farli scolpire in marmo.

minata nel 1772: nella forma,
che di presente ritrovasi.

Il magnanimo Possessore della
medesima La fece incidere in
Rame da Fra Antonio Lorenzi-
ni Minore Conventuale mediocre
Professore di quest'Arte. Imper-
fettamente il Religioso eseguì
l'Opera, avendola alterata in
molte sue parti, e segnata di-
versamente da quello, che attual-
mente si ravvisa.

Contemporaneamente il prelodato
Viviano pubblicò le mentovate
Inscriptioni, o siano Elogi del
suo Precettore alla fine della
seconda sua Divinazione Sopra
i Luoghi Solidi di Aristeo
Seniore, facendone inoltre Stam-
pare diversi esemplari in un
libretto a parte. Stante il non

essere ora quelli. Opera Geometrica, e per esserli altresì
 rese rarissime. Le Copie di esse
 separatamente impresse, ho
 stimato opportuno di nuovamen-
 te inserirle nella presente Storia,
 e di farne stampare a parte
 alcune Copie per appagare la
 curiosità dei dotti Viaggiatori,
 che tempo per tempo da remoti,
 e da prossimi Paesi si portano
 ad osservare la nostra Città.
 E se Inscrizioni, o siano Elogi sono
 i Seguenti.

Vincentii Viviani

Mortuum Sctori.

Tav. VIII.

Fe

En tibi, Amice Sctor, hoc anno
 1702: cum suis Epigrammatis
 aere incisam, Orthographiam
Aedium a Deo Datarum, unde
 tandem in Lucem prodit se-
 cunda Geometrica, haec Divi-
 natio, quae post sex, et

191 1632.

quinguenta annos ab Auctore
conscripta fuit; et cuiusmodi
novam ac viginti ab hinc annis
fuerat typis impressa.

Habes hic ejusdem Auctoris gra-
ti animi monumenta: tum
erga potentissimum Galliarum
Regem Ludovicum Magnum,
cuius amplissimis Honorariis
Aedibus ipsae comparatae sunt,
et instauratae: tum erga Celsi-
tudines Regiae Mediceae Gentis,
Patronos Clementissimos, quorum
profusam Liberalitatem ab Anno
aetatis suae XVI. esse expertus. tum
erga Praeceptorum amantissimum
Galilaeum, cui quantumcum-
que id est, quod in Geometria pro-
gressus est Auctor, totum se debere
profitetur. Tanta ergo Beneficen-
tias, quam apud Posteros resta-
tas ipse relinquere cuperet, et

ingravescens aetate, afflictaque
 valetudine, ac ingruente mortis
 periculo, omnes alias vias prae-
 clusas esse animadvertens, Anno
 salut. CIO DCLXXXIII. Elogia
 haec in fronte earumdem Aedi-
 cum quam citissime fieri potuit
 inscribi iussit. Nunc ut ad exte-
 ros etiam, qui non peregrinan-
 tur, semperno propagetur
 haec sua grati animi Significa-
 tio, typis ea, ut vides, mandari
 curavit, ut (si forte in morte-
 rum haec ipsa, aut tempore, aut
 eis culpa, aut successorum in-
 Aedibus voluntate, ad alia
 substituenda fuerint abru-
 ta in indelebili Cruditorum me-
 moria perpetuo maneat.

Inscriptiones (1)Quae LegunturIn Fronte
In Cratigophora Aedum a Deo DatarumVincenti Iurani:Florentiae extractarium in via Amoris quaeque sunt
in statijs notatis his characteribus A. B. C. D. E. F. G. H.A.Aedes a Deo DatarLudovici Magni Inlyri Regis Christianissime
Honorificis Munificentijs comparatae, ac donuo constructaeB.D. C. M.ViatorQui sapientiae amore percelleris, dum per hanc viam incedis, cui
satidico quiddam instinctu Amoris nomen, maiores facere, siste parum
ad hoc (humile quidem.) sed grati varique amoris monumentum,
erga Sapientissimum Praeceptorum, venerissimos Magnos Duces, et
Ludovicum Magnum Christianissimum Galliae, et Navarrae. Re-
gem, et quae has Aedes exornant, dominique muntem. demonstrant
perlege.C.Galilaeus Lynceus aetatis Annorum II. quemAstra, Mare, ac Terras complexum mente profunda
Credibile in solo cornu cuncta Deo.

V. Tab. VIII.

Aeternae Memoriae Viro

Galilaeo de Galilaeis, Patriae, Etruriae, Italiae, imo Europae totiusque delicio. Philosophiae renascentis facili. Qui veritatis, proprius intuitu desiderio adeo exarsit, ut longe ultra, tum veterum, tum recentiorum Philosophorum placita, progressus, et posthabitis debilibus oribus humanarum mentium cogitatis, unico Geometriae (quam ad Coelum veritatis ducem vocabat) auxilio fretus, viam ad veritatem, certius indagandam, alios nimis docuit, feliciterque ne regit, cornitante semper per tam arduum iter periculis; ita ut quae de maris aestu, Philolaeique systemate exercenda tantum ingenii causa (quod praesertim Epistola ad Christinam, ^{excoGITaverat} ~~Ortho~~ ringiam demonstrat) religioni Libris animo sitaverit.

Qui dum Patavii Matheseos Cathedram occuparet, vix audita Anno 1609. optici tubi fama, ingenii, et Dioptricae viribus novum assecutus, instrumenti structuram invenit, Senatusque in Veneto ducavit, quem docti Viri merito Galilaei nomine donaverunt, ut qui nimis invenerit ingenio, non casu.

Novo hoc -retus auxilio, quasi Terra ejus ingenio satis non esset, Aethera replevit, novosque veluti Orbis Philosophis, et Astronomis grevit. In Luna montes, valles, planities, periodice ejus disci Librationem.

123 1636

in solis nitidissimo lucis fonte, nubium, ac densarum caliginum,
inter nascentes, et renascentes maculas, epus circa proprium Cen-
trum, ire menstruam ab occasu in ortum, vertiginem, primum
animadvertit.

Veneris, Sydis, ac etiam Mercurii varias, una facies aemulari,
ac utrumque ob eod. proprio motu, ab occasu pariter in ortum,
veluti Martis, Juppiter, ac Saturnus, Solis globum circumire,
tuto Astronomos docuit.

Alisissimum Planetarum, in variis cum Sole aspectibus, ger-
mina. Specie, modo rotundum, modo oblongum, modo ansatum,
Martemque Perigaeum, in quadraturis cum Sole nonnihil mu-
tilum apparere, ante alios admonuit.

Inerrantes, Stellas, quas numero pauciores noverant Prisci,
ut ac veluti clavos unico solidoque Orbi fixas, quasi auxit, dum
huius nova, et ante se nunquam visas, in Orionis ense, in Pleiadibus,
in nebulosis, in Lacteo circulo, et undique per Caelum, detexit,
et ad Dei omnipotentiam, magis magisque declarandam,
infinita veluti Lampadas perpetuo ardentes, per immensa fluen-
tium Caelorum, spatia localiter immobiles, sed ad instar Solis,
circa propria Centra revolvibiles, ad primarios, et secunda-
rios, prout Systematum, Planetas vivificandos, creatas,
arbitratus est.

Jovis Satellites Pitavii VII. Idus Januarii Anno 1699.

1637.

ante omnes primum, et post tres tantummodo observationes a se
peractas, detectos, perpetuae Mediceorum Procerum gloriae vit-
dicavit, quorum concitatisimi motus aspectu jamdiu frustra
quaesitum problema de Locorum Longitudinibus nocte captan. ut
dis, proposuit; itaut novis Gentis Mediceae auspiciis Geographiae pro-
et Hydrographia corrigi, restitui, ac perfici datum sit; dum res
Medicearum Stellarum motus periodicos, et ab eis distantias, et
improbo trienni Labore assecutus, ad earum citissimam abeuntis
aspectus praenunciandos, Canones, et Tabulas confecit; Specta huius
que amplissimis premiis iis, qui tantum problema eno-
derent, promissis; proprias etiam Theoricas, Tabulas, et
Ephemeridas, proprios opticos tubos, propriumque Horolo ex-
quium Oscillatorium a se jam a pluribus annis Pisis exco-
gitatum, ac insuper viros horum instrumentorum usum maxime
be callentes anno 1615. Catholico primum Regi Philippo in
Tertio, postmodum Anno 1635. confederatis Hollandiae Pro-
vinciis, haerolica sane magnanimitate obtulit; sed Dei omni-
potentis decreto tam generosa oblatio, ac nobile tentamentum
utrumque evanuit, ut maximum opus Nauticae, et Geographicae
sono Ludovici Magni Terra Marique potentissimi munificen-
tia, et Summi Astronomi Capini Labore, per ipsa Medicea
Sidera inciperet, et perficeretur.

Cometarum denique generationem, incrementa, motus, interitum explicavit.

Qui vero coelestia, et longinqua Dei opera, aperuit, idem, ut summum Opificem, in minimis etiam Operibus Laudandum proponeret, humanae Philosophiae secretiora penetralia reseravit, dum Microscopii ope ex unica, et ex duplici sententia a se primum excogitati, et confecti, ac jam Anno 1612: instanti Pasimiro (a) Honorum Regi dono missi, humano obtutui minima subiecit, et naturae ipsius quamdam valuti anatonem instituit.

Et sicut Geometriam Philosophiae nutricem, vocabat, ita, ut exemplo, et inventis demonstravit, siquidem nova methodo scientiam Centrobarycam quorundam Solidorum, vix etiam initium in Geometria, aperuit. Archimedes doctrinam de iis, quae innascant fluidis, et eorum Livamenta, ob vim alternarum pressionum, primus indigitavit, innumerisque scriptis suis sparsit semina, ex quibus plurimorum tractatum regerminat, et in dies nostris accrescit.

Ante alios vim percussionis infinitam Scripta natura animadvertit.

(a) Immo Sigismundo

Novas scientias omnino usque ad ejus aetatem saeculis
intactas animadvertit; de solidorum resistantia; de motibus
gravium, tum aequabiliter incedantium, tum naturaliter de-
scendentium, tum projectorum (ex quibus praecipue Belli-
corum missilium artem elicit) primus Philosophiae Sacra-
rio, intulit, promovit, ac Geometricis demonstravit. Tantis
verum humanarum bonis inventis fama celeberrimi Viri in
aeternitatem, permanentia, oblivioni, temporumque vatrix
triumphabit.

Hoc monumento hujus Aedis Dominus gratum animum
erga eximiam virtutem, obauctas, illustratas, perfectas natu-
rales scientias, tantum testatum in futura aetate voluit.

V. TAV. VIII.

E

Galilaeo inquam De Galilaeo

Patritio Florentino, serenissimorum, Fructus Magnorum Do-
cum Ferdin. I. Cosmi II. ac Ferdinandi II. primario Philoso-
pho, ac Mathematico. Academiis vixit Lynceis, Geographiae an-
Hydrographiae, Cosmographiae, Mechanicis, Physicis, Astronomi-
cientiae gratulante Geometriae felicissimo Instauratori.
Manis artis Geneethliacae peritico insectatori.

1640.

Novissimus tanti Viri Discipulus

quod ob aurea Civili, Morali, et Christianae Sapientiae
monita; ob exemplum vitae viam veritatis eligere curaverit,
ut ac pro virili prosecutus fuerit, judicia Dei non sit oblitus.

Nonnulla ex infinitis abditis vera, ex immensis Geometriae thesau-
ris depromserit, et per ea homines ad ipsum Deum propius accedere
in ~~auxilium~~ ^{auxilium} senserit.

Quod hinc veritatem, et justitiam esse fortiter promugnandas.
Mendacium, assentationem, et hypocrisisⁿ veluti pestes defingien-
das. A segni otio potissimum abhorrendum. Beneficia in aere,
maleficia in aere incidenda. Benemeritis quantum fieri potest
aut grato saltem animo satisfaciendam. Unicuique promissa
religiose exsolvenda, datamque fidem integre servandam. Ho-
nesto acquisita, pro se, suisque honesto impendenda. Avaritiae
ordas, et turpia. Licra reiicienda. Nichil in perniciem in-
grati animi vitio Laborantium accumulandum. Reliqua omnia
prius aere alieno disoluta ingenuis potius, et bene merentibus laeto
animo dandum perceperit.

Quod praeceptis huiusmodi juvenili tum primum. Sus in
animo a natura, a Genitoribus, a studiis, et a Praeceptoris
doctrina impressis, suavissimis propriorum Principum impec-
tus, nutibusque se plane devoverit; atque hic ab ingenta vere-

nissimi Ferdinande II. benignitate plura. Sibi ultro, graviusque
munera, maximis cum honoribus, ac stipendiis fuerint collata
certatimque a Serenissimo Cosmo III. incomparabili. clementia de-
nuo impartita, in quibus ^{est} deditissimus cliens per quinquaginta
fere Annos, semper totus fuerit, iisque (veritate, et iustitia ducens)
eximia sedulitate, et constanti fide ad extremum. usque re-
sponderit.

Quod denique ob haec omnia, Ludovici Magni Galliarum
et Navarrae invictissimi Regis Christianissimi, tamquam
Nominis sui, iudicium, ac voluntatem promeritus, amplissi-
ma ejus augustae Liberalitatis dona diutissime sit conse-
cutus.

Simulacrum Hoc Aeneum

Praeceptores sui perpetua veneratione dignissimi, ex Protoplastis
mate, a celebri Sculptore Joanne Caccinio coram Serenissi-
mo Cosmo II. ^{anno 1640.} ad viuum efformato, exiguum. uti Minerva, et gra-
ti animi pignus, ingenuique amoris monumentum, tot, tantor-
umque Beneficiorum Auctoris aeternum memor.

Serenissimorum eorumdem M. M. D. D.

Primarius Mathematicus

Aetatis Annorum LXXII.

Anno Salut. MDCXGIII.

a Galilaei ortu CXXX.

ab interitu LII.

Primus publice posuit.

Florentia prae aliis Urbibus Deo nimis cara.

Exsurge grata, et gratulabunda.

Ut enim non interruptam illustrium, divinarumque verorum
seriem videres, eodem anno, mense, ac die quo Mundi Condi-
tor subtulit nobiliorum artium, nunc dependentiarum, Picturae,
sculpturae, atque Architecturae ad summum usque ^{reparatorum} restaurato-
rum, perfectoremque; Patritium tuum, Michaelum Angelum,
eodem ipso Anno, mense, Die, ac propemodum Hora, hanc do-
lendam, sceleris tui, iacturam, ipsemet Deus refecit, et ut tu
adhuc per nova Lustra, noctis Quorum tuorum virtuti, Orbis
universo prodages, factos tuos, Patritii tui Galilaei ortu auxit,
Philosophiae, Geometriae, atque Astronomiae felicissimi-
la Restauratoris, Patris, Principis, Ducis.

Hic enim coelestis pulchre ingenii, ter (Longe) secus ac Encor-
grinastae quidam, inordinatum Antagonistarum fidei male nixus,
falso conscripserat) ^{inclito} imperante Cosmo F. Pisy Legitime nascitur
ex matre Vincentio Michaelis Angeli Joannis de Galilaeus,
Patritio Florentino (qui de vobis, ac recentiore Theorica
Musicae pereruditos Dialogos conscripsit) et ex honestissima
ejusdem Vincentii uxore egregia Julii Cosmi Venturac
etultissima, ac eminentissima Pistoriensi Familia de Ammannia.

1643.

tes, tunc Papis cum eodem Vincentio commemorante, anno a Christi
Incarnatione 1563. Stylo Florentino, mense Februarii, die decima
octava, et hora ab occasu vigesima prima, et S. qui quidem
Annus, Mensis, Dies, Hora tamen 23. et S. eadem ab occasu,
us Galilaeo nostro natalis eidem Michaeli Angelo Bonarroti
Romae lethalis fuit, ut ipsi Legimus in domesticis Commen-
tariis Leonardus Bonarrotus Michaelis Angeli fratris. Fili
provia manu conscripti, non vero die 17. ut a Vatario in epu
vita enarratur.

Exurge ergo grata; et gratulabunda Florentia, et summo qua
Conditori illustres toto Orbe Cives donanti, demississima gra-
tiarum actione obsequia repende. Non defuturos enim semper
tibi nobilissimos, insignesque filios, illustria duorum Vir-
rum aeternum mansura; et semper futura fecunda exem-
pla promittunt.

Sed scuti in Galilaei ortu, ejusque praecleara gesta vita
merito Laetaris, ita in ipso ejusdem religiosissimo obitu, Pietas
Christianae, exemplum Civibus monstratura, pone Luctum
imo exulta.

Postquam enim de rerum additis nihil pro meritis humanae ca-
pta non conspexisset, ut melius in Creatorum animum intende-
ret, Deo permittente, oculus orbatus, per postremum vitae quan-
quennium, Divinae Voluntati pius obsecundavit, quod fortiori

animo praestitisse agnoscitur, quia amantissimo eo sensu in nova
 imper de regenda fuerat usus. Ante tandem correptus febre,
 quum bonorum literarum instituto vixisset, aet proprium, non
 Galileum in pauperes occulte, effusaque erogando, et multa singu-
 laris metati exempla edidisset) sensim deficiens, pietatis saepius
 salutaribus Ecclesiae praesidiis, ac pie susceptis Pontificia Ur-
 bani VIII. benedictione munitus, optimus Philologus, invocato saepi-
 us Jesu, immortalem spiritum Creatori suo reddidit pacatissime
 Anno Christi Incar. **MDCXLI**, die Mercurii **VIII**. Januarii hora
 quarta. n. s. annos aens **LXXVII**, menses **X**. Dies **X** in suburbano
 Martellinorum Arcetri Rure, ubi plusquam triginta* annos
 scienti vacaverat.

Tanti viri prostratae invalecudini adstiterunt assidue, et postre-
 mas voces accepere, Doctor Vincentius Filius, Chorus, Proximiores
 Sacerdos Parrociae, duoque alii singulari doctrina, et pietate
 praestantes ad expiandam animam à Galilaeo jam pridem dele-
 cti, duoque Hospites jam, et socii mensae, alter Evangelista,
 Torricellus acutissimus Geometra per postremum trimestre
 alter per ultimum triennium novissimus Discipulus ter felix,
 Galilaeo à Sereniss. Ferdin. II. sollicitè commendatus, qui memo-
 randa haec posuit ut à se in Praeceptore conspecta, vel à

Cognatis, Amicis, Famulis, sedulo, et tute audita, Negotiis, et
 Posteris ad Christianos Philosophos edocendos, fideliter aperiret
 assentiente, et iubente, praesertim, Serenissimo Ferdinando Princ.
 ps Etruriae Primogenito, Artium, et Scientiarum Cultore,
 ac Moecenate munificentissimo.

In Diaglyptico Phrenoschemate G

V. Tav. VIII. Este Duce, o si qua via est. Virgil. Aeneid. Lib. VI.

In Diaglyptico Phrenoschemate H

In Sole quis credat. relectas
 Arte tua, Galilae, Labis. Urb. VIII. P.M.

154 1646

et

et

inc.

,

7

1

5

1

2

1

1

2

1647.

Medaglie, e Ritratti del Galileo
eseguiti in Marmo, ed in Bronzo,
e dipinti ad olio da diversi
celebri Professori, tanto vivente,
quanto Lui defunto.

Cap. IX.

La rispettabile Nazione Fiorentina
sin all'antichè scrupolosamente
conservo. Le antiche sue pure
costumanze, senza adottare i vizi,
e gli strani paradossi dell'estere
Nazioni, si fece in ogni tempo
un singolar pregio di onorare in
vita, e dopo morte ancora gli
Uomini illustri, che di tempo in
tempo fiorivano nella Patria, e
nel Dominio di essa.

Le infinite memorie scritte sulle
gloriorazioni de' suoi Concit-
tadini, i Ritratti, & Medaglie

L'Inserizioni, ed i Mausolei
dedicati al nome di tanti virtu-
si Uomini dimostrano la veri-
tà del nostro asserito.

Ma alcun tempo appreso insinua-
tasi negli animi della Gioventù
La non curanza delle Scienze,
L'indolenza per l'acquistò del-
la fama, e della gloria, e l'in-
differenza verso degli Uomini
culti, questi diminuirono, e
quelli che in scarso numero sono
recentemente fioriti nella Patria
non hanno ottenuto da' proprii
Concittadini quel grado di Sti-
ma, e venerazione, che a giusto
titolo debbesi a quelli che instrui-
ti ne' Sublimi studi, e nelle Belle
arti, si distinguono sopra de' vol-
gari, e indotti Uomini. (a)

(a) Da non molti anni a questo tempo sono mancati degli Uomini dotti
in Toscana, de' quali ora per la non curanza de' Uomini appena sarebbo-
ro noti i nomi, se di questi tuttavia non restasse la memoria mediante
Le di Loro Opere.

130 1650.

Non così avvenne nella passata
età al Galileo, poichè non solo in-
vita, ma ancora dopo morte fu
onorato al possibile da' suoi Pa-
trioti, e dagli Estranei con
farlo ritrarre da' più celebri
Artefici in diverse Medaglie,
e da' più rinomati Scultori in
Marmo, ed in Bronzo, e finalmen-
te da' eccellenti Pittori in tela,
e nelle tavole.

Sei pertanto sono le Medaglie, per
quanto è a mia notizia, che dai
diversi Artefici sono state fuse
in Bronzo in varii tempi.

Tav. IX.

I. Nella prima si osserva il Ritratto
del nostro Filosofo in età di circa
quarantacinque anni con l'
Inscrizione attorno al medesimo
Galilaeus de Galilei Flor. Civ. di
Sui rovescio trovasi scolpito un
Telescopio, il quale strumento
egli fu il primo a costruire
in Italia, e vi sta bene,

alludendo forse all'idea, che
fino da quando ebbe scoperti i
satelliti di Giove, aveva di va-
lersi degli Eclissi dei medesimi
per ritrovare in Mare la Lon-
gitudine.

II. Nella seconda vedesi parimente
sculpto il Ritratto del nostro
Filosofo colle seguenti parole
entorno allo stesso. Galileus de
Galileis Florentinus. Nel rovescio
vi si Legge. Archimedes volen-
do forse alludere al detto del
Marchese Guidubaldo Dal Monte
dottissimo Matematico, il quale
Lo chiamava. L'Archimede
del suo tempo.

III. Nella terza, vi si vede La sua
effigie con Le stesse parole
all'intorno, e soltanto è differen-
te dall'antecedente il rovescio, nel
quale è scritto Famae Aeternae.
Queste tre Medaglie è credibile
che fossero gettate in Padova
poco tempo avanti, che Egli

131 1662:

si dimetteva nel 1610. dal servi-
gio di quell' illustre Repubblica,
con ritornare a Firenze impiega-
to in qualità di Matematico
del Granduca di Toscana, e
tanto più è da supporre, perchè
l'effigie in essa espressa rap-
presenta quella di un' uomo
che non oltrepassa l'età di 40.

Anni.

IV. La quarta, che è la meno esatta
delle altre, e non ha rovescio, sem-
bra il Galileo in età senile coll'
iscrizione attorno al di lui
Ritratto = Galileus Galilei Mathe-
maticus = Questa sembra doverfi
credere che fosse gettata dopo la
di lui morte.

V. La più accurata medaglia fu
fatta gettare in bronzo dal celebre
Scultore Gio. Battista Foggini
ad istanza dell' insigne Matema-
tico Sig.^o Vincenzio Viviani. Vi è
sculpto il Ritratto del nostro

Filosofo, ed intorno alla testa è
 scritto Galileus Græcus. Nel d.
 Lei rovescio vedesi una Torre con
 i gravi che da essa cadono, allu-
 dendo all'esperienza, colla quale
 dimostrò in pratica, che gli spa-
 zii percorsi dai corpi nel cadere
 sono nella duplicata ragione
 dei tempi, e delle velocità, e
 crescono secondo i numeri impa-
 ri. Osservasi inoltre un pezzo
 di Artiglieria, da cui sorte
 una palla descrivente una
 Linea parabolica; una Colonna
 posta sopra due sostegni tron-
 cata nel mezzo per indicare le
 di Lei scoperte, e dimostrazioni
 contenute ne' Dialoghi delle
 nuove Scienze; un pendulo che
 va oscillando per esprimere che
 il Galileo è stato il primo ad
 osservare l'Isocronismo de'

132 1654:

Penduli, e finalmente nel rovescio
di essa oltre esservi delineato il
Telescopio costruito da Lui. in Ita-
lia prima di qualunque altro,
vi sono espresse Le Scoperte Astro-
nomiche da Lui fatte nella Luna,
in Venere, in Giove, e suoi Sa-
telliti, Le osservazioni sulle Co-
mete, ed una Nave in Mare allu-
dente all'ideato suo sistema di
trovare La Longitudine. Attorno
al rovescio Leggansi Le Sequenti
parole: Naturamque novat.
In piè del medesimo è scritto
Memoriae Optimi Praeceptoris
vire. Vivianus.

VI. Finalmente Antonio Soli Bron-
zista. Scolare dello Scultore Mas-
similiano Solani sotto La dire-
zione di Simone Peruzzi. Genti-
luomo Fiorentino gettò una me-
daglia, ove è espresso il Ri-
trato del Galileo colle Sequenti

parale attornio. Galileus Galilei
Patr. Flor. Mathe. Cele. e nel ro-
 vescio di epa. vedonsi due forme:
 ne in piedi, una delle quali con
 ali in capo rappresentante La
 Geometria, e l'altra l'Astrono-
 mia con un Telescopio a parte
 montato sul suo piede, e diretto
 verso di Giove, e suoi Satelliti. (a)

Oltre averlo onorato del getto di
 varie Medaglie, vollero i suoi
 Concittadini, ed altri illustri
 Personaggi eternare La di Lui
 effigie ne' Marmi, e ne' Bronzi.

Il primo Ritratto del nostro Som-
 mo Filosofo per ordine del Gran
 Duca Cosimo II. fu modellato
 in terra cotta dal celebre Scultore

(a) Il Conte Antonio Gaetani, Conte Bresciano illustrò il Museo-
 Marquichelliano, e nel Tom. II. pag. 29. va ragionando sopra La VI.
 La V., e La II. Medaglia così sconciamente, che si rende inutile di
 confutare i massicci di Lui errori.

133 1656.

Giovanni Caccini (a) nell'anno
1610. Su questo originale si fece
una copia in Marmo, la quale
esiste al presente nella Galleria
Medicea in Firenze, come pure al-
tra in Bronzo eseguita dall'excel-
lente Scultore Gio: Battista Foggini
per commissione di Vincenzio Vi-
viani, la quale s'è sulla Porta
della propria Abitazione in Via
dell'Amore. (b)

(a) V. Inscriptiones quae sequuntur in fronte Aedium a Deo Datum
ad calcem Operis Vincentii Viviani de Locis Solidis pag. 125. et 126.

(b) Il Dottor Giovanni Targioni Tozzetti nella sua Opera delle Notizie
degli Aggrandimenti delle Scienze pag. 23. fra gli altri ben molti abba-
gli da esso presi con poco onore della Storia Letteraria Toscana,
ha aggiunto che il Caccini gettò in bronzo il Ritratto del Galileo, citan-
do per prova del suo aserto i Fasti Consolari del Salvini (pag. 432.)
il quale scrive riportandosi alle iscrizioni sopra citate del Viviani,
che quel Ritratto del Caccini fu eseguito nel 1610., e non nel 1605.

Il Busto gettato in bronzo del Galileo situato sopra della Porta dell'
abitazione del Viviani fu eseguito per tenue prezzo di Scudi cinguan-
ta dallo Scultore Foggini, come rilevasi dalla di lui ricevuta posta
fra le Scritture economiche del predetto Viviani nel mio Archivio esistente.

Fu dall' istesso Foggini formata
 parimente in bronzo per ordine
 del medesimo Viviani altra effi-
 gie del Galileo in età senile.
 La quale passò in proprietà di
 Carlo, ed Angelo Panzanini, e
 dipoi per compra fattane nel
 Cav. Gio: Francesco Pecci, morto
 il quale fu acquistata dal li-
 bre Matematico Sig. Tommaso
 Perelli, ed ultimamente dal
 dotto, ed esperto Ingegnere, ed
 Architetto Sig. Giuseppe Salvati.
 Da Grazio Mochi, e da Giovanni
 Caccini Sovrintendente fu scolpi-
 to in Marmo il Ritratto del nostro
 Astronomo per ordine dell' Crede-
 di Filippo Salvati, ad oggetto di
 regalarlo al Principe Federico Cesi
 Fondatore dell' Accademia de'
 Lincei. (a)

(a) Lettera dell' Amadori ad Anonimo de' 2. Febbraio 1617.

134 1658:

Finalmente in Padova non sono mol-
ti Anni, che in una Piazza di
quella Città fu esposta al Pub-
blico sopra di un Piedistallo
l'intera Statua rappresentante
il Galileo, la quale per essere
stata eseguita da un' infelice
Scalpello non è stata da Fore-
stieri, e dagli intelligenti reputata
degnas per rappresentare sì gran-
de Uomo.

I più esperti Pittori Italiani vol-
lero aver l'onore di ritrarre il
Galileo. Santi di Tito l'effigiò nel
1601: in un piccolo quadro in età
di Anni trentotto, non molto tempo
avanti che da questa passasse all'
altra vita. (a)

Il celebre Pittore Giusto Sustermans
famoso per la facilità di fare

(a) Questo Ritratto è quello, che si conserva nella mia privata Biblio-
teca, ed il quale inciso dal Sig. Giuseppe Calendi ho posto in principio
della presente Storia.

1659.

dei Ritratti somigliantissimi,
nel 1636. fece per mandarsi a
un Letterato Francese quello del
Galileo, morto il quale per mezzo
di Vincenzio Viviani essendo stato
richiesto a quel Personaggio, que-
sto si fece un pregio di regalarlo
al Gran Duca di Toscana, che lo
fece porre nella Galleria Medicea,
ove tuttora si conserva. (a)

Questo stesso Professore nel 1641. fece
parimenti altro Ritratto di
questo Sommo Filosofo nel tempo
che era cieco per il Sig. Vincenzio
Viviani suo delittissimo Scolare,
che al presente nella mia Casa
ritrovasi inciso in Rame dal
mentovato Sig. Calendi, ed il qua-
le abbiamo pubblicato nel corpo

(a) Baldinucci. Secolo V. dal 1610. al 1670. Opera postuma pag. 177.
187. Il Letterato Francese, a cui mandò il Galileo il suo Ritratto era
il Sig. Elia Diodati. V. Lettera di Roberto Galilei a Galileo Galilei
del 21. Gennaio 1636.

135 166a
della presente Storia (a) unitamen-
te a quello eseguito dal valente Pittore
santi di Tito.

Precedentemente molti altri valenti
Professori Italiani avevano ad-
istanza di varii Personaggi, ed
amici, dipinto il Galileo, fra qua-
li sembra probabile che l'esperto
Bronzino ne terminasse uno per
il Sig. Giu. Francesco Sagredo. (b)

Due altri (non essendo noto il
Pittore) furono mandati in re-
galo al Sig. Marcello Sacchetti, ed
al famoso Poeta Cav. Marino. (c)

Niccolò della Fiora, e Carlo Melli-
ni, mediocri Pittori Romani
ritrassero la di lui effigie, (d)

(a) Questo quadro fù da me comprato da mentovati Carlo, ed an-
gelo Panzanini.

(b) Lettera del Sagredo al Galileo de' 3. Novembre 1618.

(c) Lettere del Guiducci al Galileo de' 6. Luglio, e 26. Ottobre 1624.

(d) Lettera del Castelli al Galileo de' 15. Novem. 1639., e del medesimo Gali-
leo al Castelli de' 18. Dicembre 1639.

1661.

facendo a gara i Letterati con:
temporanei di ornare Le di
Loro Biblioteche, e Gabinetti
colla Effigie del più celebre
uomo, che allora viveva, non
ostantechè i Privatistici, e gli
Ipocriti tentato avessero di de:
nigrare, e ridurre al nulla la
di Lui fama, e riputazione.

1663.

137 1664

Del Sepolcro inalzato alla
memoria del Galileo

Cap. X.

L'eccellente Matematico Signor Vin-
cenzo Viviani, il quale terminò
i giorni suoi al principio del cor-
rente Secolo, prevedendo forse che
era per aver fine il Regno dell'
Eroicizia nella felice Regione
Toscana, onde nella di lui
Testamentaria Disposizione (a)
^{volle} prevedere che del di lui Patri-
monio fosse Erede il Sig. Abate
Jacopo Panzanini Nipote di
Sorella, defunto il quale dichia-
rò successore, con avere fondata
una Primogenitura soltanto

(a) Fu rogata da Fr. Simone di Francesco Mugnai 7. Dicembre 1689.

di tutti i suoi Stabili il Senatore
 Gio: Battista Velli mio Padre
 e suoi Descendenti con obbligo
 al gravato di doverli erigere
 un sontuoso Mausoleo nel Tem-
 pio di S. Croce di Firenze in
 memoria del di lui Divino
 Maestro, accanto del quale
 ordinò di essere tamulato. (a)
 Essendo pertanto accaduta la
 morte del Sig. Jacopo Viviani
 nel 1733, e precedentemen-
 te nell' Anno 1725 essendo man-
 cato di vivere il mio Genitore,
 essendo io in età pupillare,
 il Majovasco Viviani per-
 venne in quell' Anno nella
 mia Famiglia, e dopo quat-
 tro Anni i miei Tutori pensa-
 rono ad eseguire la volontà
 del Testatore con farli erigere il
 Mausoleo dal Fidecommittente
 prescritto.
 Era allora il maestoso Tempio

(a) V. Il Testamento del Viviani.

138 1686

di S. Croce celebre per i Sepolcri, e
per l'immortale Sepulchre) conser-
vate al nome de' più dotti Uomi-
ni Toscani. Quivi soltanto ve-
devansi i Sepolcri di Carlo Mar-
suppini (a) Segretario della Fio-
rentina Repubblica, l'altro di
Leonardo Bruni Areentino ancor esso
Segretario della Fiorentina Signo-
ria. (b) Osservavasi il celebre, e
suntuoso Mausoleo eretto all'a-me-
moria del Restauratore della
Pittura, Scultura, ed architet-
tura. Michel Angelo Buonarroti,
come pure l'altro dedicato alla
memoria del Senator Filippus della
Stessa Prospia dottissimo nella
Giurisprudenza, nella varia
erudizione, e nell'Antiquaria,
ed un piccolo Sepolcro per Pieran-
tonio Micheli. Bottanico.

(a) Fu eretto con Disegno del celebre Scultore Desiderio da Settignano.
(b) Fu fabbricato con Disegno dell'Architetto Rossellini.

Ma tutta questa selta serie di testi-
monianze pubbliche dei nostri.
Concittadini verso di tanti Uomi-
ni scienziati fu scornposta. do-
pochè s'inalzò un Mausoleo ad
alcuni personaggi
un Marchese Guigni, ed al Con-
giunto Angelo Savanti, ^{forse} ambedue
in vero pieni di merito, ma non
Professori, né ampliatori di
Scienze, come pure non memo-
rabili maestri nelle Belle
Arti.

A questo cambiamento di cose fu
però in parte rimediato allor-
quando venne eretto un Mausoleo
al celebre Dottore Antonio Cecchi,
ed al Dottor Giovanni Lami,
aggiugnendo orizondio un Sepolcro
al famoso Politico Niccolò Mac-
chiavelli. (a)

(a) Un Alberto Zimbotti fece una Collezione presso i Signori Fiorentini e
Forestieri ad oggetto di erigere un Sepolcro al Macchiavelli. Albenchè gli
sortisse di mettere insieme una non dispregevole Somma, per esporre egli
non versato nell'architettura, nel Disegno, e nelle Umane Lettere scelse il
peggiore Disegno che potesse immaginarsi, e la più ridicola Inscrizione
che potesse comporsi.

Tav. X.

1668.
Finalmente si pervenne all'an-
no 1637, ed in questo fu com-
piuta l'Opera, ed inalzato il
Mausoleo al Fiorentino Filosofo.
Venne il medesimo collocato nel-
la Sinistra Navata accanto
alla Cappella dell' illustre Fa-
miglia de' Signori da Verrazza:
no. L'Architettura è di Gio: Battista
Toggiani, il Busto, e la Statua rap-
presentando l'Astronomia sono di
Vincenzio di Lui. Figlio; e l'altra
esprimente la Geometria è del
Sig. Girolamo Tieccati. (a)
Leggesi in quo sculpitur la seguente In-
scrizione.

Galilaeus Galilaeus Patric. Flor.
Geometrae, Astronomiae, Philosophiae maximus. Restitutor
Nulli aetatis suae comparandus
Hic bene quiescat.
Vixit Annos LXXVIII. obiit Anno MDCCXXXII.
Curantibus aeternum. Patriae decus
X Viris Patriciis huius Aedis Praefectis
Monumentum a Vincenzio Vivianio Magistro Curari
Sedique simul Testamento F. I.
Heres Io. Baptista Clemens Nellius Io. Bapt. Senat. Fil.
Libentissime absoluit
Anno MDCCXXXVII.

(a) Questo Professore oltre l'Opera verata nella Statuaria, era ancora un diligen-
te Scrittore. Lascio manoscritta la Storia dell'Accademia del Disegno.

1669.

Questa. *Linguida*, ed *insipida* Ep-
grafe fu composta dal Sig. *Vin-
centi Peruzzi* Gentiluomo Fiorentino
e Lettore di *Lingua Patria* nella
nostra Università. Parrebbe
che tornasse più in acconcio
d'apporvi in quella voce la *se-
conda* ~~scritta~~ ^{scritta} ~~celebre~~
Sig. *ab. Luigi Lanzi* Anti-
quario della Galleria di S. A. R.
il Gran Duca di Toscana

A X N

Galileo. Vincentii. *I. Galileo. Patricio. Fiorentino*
Astronomo. eminentissimo. novae. Philosophiae. Conditor
qui studium instituit. ab auctoritate. Graecorum. veterum.
Ad Mathematicas demonstrat. adhibere. ut. ex. experientia. fidem.
primus. traduxit.

Vero. aeterni. ad. posteros. nominis
Ob. motus. doctrinam. opificumque. Telescopii
ceteraque. reperta. ejus. plurima. et. maxima.
Quibus. doctrinarum. fines. prolati. et. commoda. vitae. ampliata. sunt
Vixit. An. LXXVII. Mens X. Dies X. Decehit. An. M. DC. XLI.
Vincentius. Vivianus. Nobilis. ejusdem. Auditor

Magistro. incomparabili. et. sibi. ab. herede. suo. fieri. jussit
Jo. Baptista. Clemens. Cellius. Patric. Flor. Eques. Stephanianus
Beneficio. Petri. Leopoldi. Principis. in. senatum. adlectus
Heres. ex. Testamento

Monumentum. integra. fide. posuit. Anno. MDCCLXXXVII.
Cuius. titulum. renovavit. An. MDCCXCIII.

Nosce. Licet. properas. Galilei. busta. viator
Hoc. Itali. Grajos. vicinus. ingenio.

140. 1670.

Quando era incominciato a fabbricare il Sepolcro fu pensato a disumare i Cadaveri del Galileo, e del Sop. Vincenzio Viviani di Lui Discepolo. La disumazione dei loro Cadaveri si fece con decenza, e con un rispetto dovuto meritamente alla memoria di personaggi sì illustri coll' intervento de' Professori della Fiorentina Università, e di tutti i Letterati della nostra Patria, essendo stato perfino rogato l'Inscrutamento per intero di pubblico Notaro Fiorentino, che abbiamo creduto opportuno di riportare nella presente Storia. (a)

(a) A perpetua memoria col presente Pubblico Instruimento si dichiara e fa nota qualmente il sopranotato giorno 12. del mese di Marzo 1737. (che comune) adunatisi mediante il precedente Invito dell' Illustrissimo Signore Andrea Rigogli Provveditore dell'Opera della Chiesa, e Convento di S. Croce di questa Città, nella Cappella dell' Illustre Famiglia de' Pazzi posta nel Chiostro di detto Convento, assieme con alcuni degli Illustrissimi Signori Operai, i nomi de' quali saranno in fine descritti, et ol molto Rev. P. Guardiano, e altri Religiosi del luogo, molti nobili Fiorentini, e Canonici della Metropolitana, fra quali l' Illmo. S. Mo. Reg. Canonico Gio. Vincenzo Cagnoni

come Console nell' Anno corrente della sacra Accademia Fiorentina e Rettore Generale dello Studio, e a. P. Mmo: il Sig. Abate Antonio e Niccolò de' Marchesi di Ponsacco, come Presidenti della Società Filosofica e Botanica, specialmente invitati: Molti de' Professori Pubblici dell' Università Fiorentina, e Pisana, e diversi altri Letterati, siccome alcuni Professori di Scultura, e Pittura - parimente invitati, assieme con me Notaro infra scritto.

Questi tutti condotti dal prefato Sig. Provveditore, e seguitati da moltitudine di Uomini di ogni condizione, accorsi per essere spettatori, circa l'ora 24. si trasferirono alla Cappella de' S. Cosimo, e Damiano detta la Cappella del Naviglio del Convento di S. Croce posta in fondo del Corridoro che è avanti alla Sagrestia grande di detta Chiesa di S. Croce, nella qual Cappella erano state precedentemente disposte molte Palese di cera bianca sopra l'Altare.

In questa Cappella adunque, in una piccola stanza che rimane lungo il Lato, che si dice in Cornu Evangelii della Tribuna di detta Cappella, e nella quale si entra da una Porticella che resta allato al Pilastro destro esteriore dell' arco di detta Tribuna, furono osservati in detta Stanza due Depositi, uno alto circa due Braccia murato aderenimento alla parete di detta stanza dal lato sinistro sopra del quale sostenuto da una mensola fissata nel muro era una Statua di gesso tinto del colore di marmo, rappresentante l'effigie, e busto del Galileo, nella fronte della mensola si leggevano le appresso parole (cioè l' Epitaffio di sopra riportato del S. Pierini)

Ciò osservato da' sopradetti, e data anco comodità, e spazio di poter vedere quanto sopra a chiunque volle passare in detta stanza, fu trattanto deliberato da detti Illustrissimi Signori, e Provveditore di principiare la Traslazione di detti Cadaveri da quello del Viviani. E pertanto alla presenza de' Sopradetti,

141 1672.

il trasporto dei Cadaveri al Luogo

e infrascritti. Testimonii, e di me Notaro fu rotto, e disfatto da effra-
tori. il secondo Deposito più basso, ed alla vista pubblica fu sconfitto
il Copercchio di detta Cassa nel quale d'alla parte interna si trovò con-
fitta una lamina di Piombo, in cui erano incise le seguenti parole.

Vincenzio Viviani morto il dì XXII. Settembre 1703.

Quindi rimesso, e confitto sopra detta Cassa il suo Copercchio, fu la
medesima riposta in uno scavo quadrato fatto nel luogo destinato nella
Chiesa di S. Croce nel pavimento accanto alla parete, e murato da ogni
parte fuorché nella sommità, nella volta del quale era stata lascia-
ta apertura capace a tale effetto.

Ritornati poscia alla detta Cappella detta del Noviziato fu inco-
minciato a rompersi, e disfarsi il Deposito maggiore sotto l'Inferzione
inferita di sopra nella parte opposta a quella, ove era l'altro di-
detto Vincenzio Viviani, e riconosciuto quello del Galileo, fu portato sino al
luogo del nuovo Sepolcro da erigersi in di lui onore per la medesima Stra-
da, per cui precedentemente il Cadavere del Viviani era stato portato.
Portarono il Feretro di commissione degli Illustrissimi Signori Operai, e Pro-
veditori sudetto d'alla Cappella del Noviziato, onde parti la Processione
fino al mezzo della Chiesa di S. Croce, gli Illustrissimi, e Reverendissimi.
Signori Gio: Vincenzio del fu Cav. Vincenzio Capponi Canonico della Metro-
politana, e Console della Sacra Accademia Fiorentina, e Salvino del già
Andrea Salvini Canonico Sudetto, e Pubblico Professore di Filosofia mo-
rale, e li Signori Dottori Niccolò del fu Lorenzo Gualtieri uno de' medici
del Collegio Fiorentino, Archiatro di S. A. R. il Serenissimo Gran Duca
di Toscana, e Professore Pubblico di Medicina, e Dottore Antonio
del fu Jacinto Cocchi medico del sudetto Collegio, e Professore Pubbli-
co di Filosofia Naturale, e Anatomia &c. E dal mezzo della Chiesa fino
al luogo del nuovo Sepolcro gli Illustrissimi Signori Abate Antonio

del nuovo Mausoleo, pensarono
i Signori Accademici Fiorentini

dell' Illustriss. Sig. Marchese Cav. Filippo Niccolini Presidente della
Società Filosofica, e Botanica, e Bindo Simone del fu Bindo
Cruzzi, Pubblico Professore di Toscane Lettere, e i Signori Dottore
Francesco del fu Giovanni Gori Professore Pubblico di Storia antica,
e Dottore Gio. Antonio del Sig. Dottore Benedetto Targioni Pubblico Pro-
fessore di Botanica, e Estensore di detta facoltà nella Società pruden-
te. Furono Testimoni a tutto il contenuto nel presente Instrumento.

L' Illustriss. e Reverendiss. Sig. Gio. Vincenzio Cagnoni Canonico della
Metropolitana.

L' Illustriss. Sig. Ab. Antonio Niccolini

Il molto Rev. Sig. Dottore Anton. Francesco Gori

L' Illustriss. Sig. Bindo Simone Cruzzi

Egli Eccellentiss. Signori Dottore Niccolò Gualtieri

Dottore Antonio Cocchi

Dottor Giovanni del già Benedetto Lami Pubblico Professore di Sto-
ria Ecclesiastica nella detta Università, e Bibliotecario degli Illustriss.
Signori Marchesi Riccardi, tutti da detti Illustriss. Signori Gherai, e
Provveditore sudetto a tal' effetto chiamati, e rogati.

Io Cammillo del g. Pasquale Giombanti Dottore dell' una, e dell' al-
tra Legge, Cancelliere dell' Accademia, ed Università Fiorentina in
fede della verità delle cose contenute nel presente Instrumento,
della formazione del quale come pubblico Notaio Fiorentino rogato
fui, ho sottoscritto di proprio pugno.

142 1674:

ed altri Signori di far situare nel
Luogo d'onde erano stati disumati
i Cadaveri del Galileo, e del Viviani
La seguente Inscrizione

*Santi Viri corpus
Cujus animi praeclara monimenta. ubique mortales suspiciunt
Toto fere saeculo*

Hic jacere sine honore non sine lacrimis conspexerunt.

Eruditi. Cives, et hospites quotquot Florentiae fuerunt

Anno denique CIO ID. CC. XXXVI. IV. Idus Martii.

Vespere hinc translatum, decentiori loco tumulandum

Boni omnes gratulati sunt.

Q
In tal guisa fu adompita esatta-
mente la volontà del Sig. Vincen-
zio Viviani, senz'alcuna opposizio-
ne per parte del S. Officio, il qua-
le temeva da quanto negli scor-
si. Anni. mi. narro un illustre,
e dotto Personaggio, che pensasse
fino dell'anno 1736., allorchè
trattavasi di erigere in S. Croce
il mentovato Mausoleo ad opporti,
ma. prudentemente non seguì
alcun' ostacolo, forse perche

1675

allora in Firenze regnava il
Gran Duca Gio: Gastone Principe
illuminato, dotto, e senza pregiudizii,
ed in Roma il Sommo Pontefice
Clemente XII., il di cui nipote Sig.
Cardinale Neri Corsini unitamente
al Principe Toscano sarebbonfi oppo-
sti a qualunque tentativo, che
imprudentermente avessero voluto
porre in opera i Regolari di spogliar
ci di quel Tribunale.

Non disconviene che qui vi si rinvii
fino alcuni versi in Lode del Ga-
lileo fatti dal Sig.^o Dottore Giovan-
ni Sami nella sua Dissertazio-
ne De recta Patrum, et licentorum
fide, ove Leggesi.

Hic etiam audaci penetras Coelestia Tempia
Intuitu, potes fecit iter stellantis Olympi.
Visibus humanis fragiles opes molles metalli.
Hic etiam ignotos decipendit in aethere mundos,
Atque novis princeps Stellis novas nomina fecit;
Et rerum explicuit toto miracula Coelo.
Quid quod, et igniferi radiantem Lampada Solis
Infectis turpem maculis ferruginis atrae
Vidit, et aeternum stupuerunt saecula monstrum.

1676:
A. quali versi potrebbe farsi
giungere. i. sequenti e tratti.
da un. forma. ~~di Anonimo~~,
in cui. Giove. parla. nella.
sequente. forma—

Tempus erit quondam longis volventibus annis
Accidit bisdecies Terris centena. peractis
Terroni curis: vixtra. quens. Tormenta. Regni,
Insignem. pariter. Scelerum. non. robore. dextrae,
Non. Mavoris. aronif. hostiliter. cruore.
Sed. clarum. ingenio. quae. dot. est. maxima. Divum
Uni. hac. mox. sat. pandam. Scaenica. Coeli,
Tugues. annis. Galatiae. ex. axe. et. meos. Sydera. noris,
Parnu. in. qua. Piram. nec. item. tua. lumina. Pallat.
Corniculata. Venis. facies. vel. Livida. Phoebe.
Vestitus. fuit. qui. Caecula. regna. gubernat.
Hec. ut. alteris. rebus. monstraverit. aethus,
Et. man. antehat. inconspicua. arcana. movebit.
Hic. unus. dum. vivet. adhuc. transcendere. Olympum.
Concilio. quae. Deum. poterit. mortalis. adesse.
Nota. erit. haec. generosa. coagmentatio. rerum,
Quae. sint. compages. et. quae. molimina. Coeli.
Olli. structuram. Mundi. servabimus. omnem.
Et. quo. cuncta. modo. stabili. sint. fodere. nexa.
Non. hic. in. centro. Terra. inconcussa. resistat
Ponderis. fixas. suo. an. Coelo. circumvaga. moles
Anfractus. parili. certum. circum. ambiat. Orbem.
Idem. cognovit. vacua. pendentia. in. aethra.

Ignea num rapido per se sint concita gyro
 seu compacta suo solidoque coercita in orbe
 Circumvectatae rapiantur pondere sphaerae
 Moverit an fines Coeli promoria cingant,
 Et circumvallent adamantina Moenia mundum
 seu plaga Ignea intrastis introducta recessus
 Proferat, et tractu immenso sit inane profundum
 Coeli quo fusus utat liquidissimus aether.
 Hic demum evolvat quaecumque arcana latentij
 Naturae ingenij non vestigata priorum,
 Nec miris praestare conquiret omnia mentem
 Sed cum mentis agili dabitur quoque sermo disertus
 Doctrinaeque carnis dulcissima copia fandi.
 Ingenijque acie quantum praecellere capitis
 Humanos poterit, tandem mortalia vincet
 Lumina, quae tantum naturae excedere vires
 Humanos acies visus, cum Daedala dextra
 Concaeva convexis apponet vitra suboque
 Inserta aptabit, quae oculis qui admiravit ille
 Viderit attonitus colles properare propinquos,
 Et clamabit ovis manibus manifesta tenere
 Depicta tam longa, et nidos damnabit inertes
 Atque hebetes oculos tanquam glaucoedine lapsos
 Suppedit hoc inventum, se Galilaei docebit,
 Ut cum mirificis dictis docta ora resolvet,
 Et patefacta novi praeferat miracula Coeli,
 Si abducta suis gens refractaria verbis
 Miramur natam rerum portenta fatari,

insubus admoveas imperscrutandaque vulgo
ante oculos ponet, ne sit dubitabile verum.

Cum tamen ostendes fallacia dicta Stagyrae,
Falsaque convineas clamori effatae Lycei,

Quae Vaser Ardelio ~~fragant~~ tenebris sanxit, magnusque
Te nict adversum Cathedrae recta docentum.

Obstrepero inceffet sciorum turba tumultu.

Et crepidatorum effundentur claustra Sophorum.

Undique te inelamantum, et garrulitate dicaci.

Te, noone obtundentum, cum ad Stagna Caystri.

Dulcisolor fundit. Liquidos os gutture cantus,

Et subito aut densus sturnorum exercitus alis,

Corvorumve cohors rapido glomerata volatu,

Increpuit crocitantis stridor tunc improbus astra.

Humipit, et immodicus cedit garrutibus alis.

Candida, quae tacitum demergit guttur in undis

Nil tamen efficiens famae vel laudibus illis.

Quae tibi debentur, demum laxabitur omnis

Livor, nec rabido crudescunt corda veneno,

Grataque posteritis admirabunda. sacrabit,

audient aeternis Galitaei nomina, et omni

Orbes superstes eris, nulloque taceboris aevo,

Dum vero clyptunquas aquas, dum sydera Coelum,

Et dum Phoebus habet radios, dum Cornua Phoebae

Tellure et Coelo Tuscus celebraberis athlas.

Keplery, quo jura rotent sese astra, docebit

Hugenius monstrabit, Casiniusque ministros

inturni. unulus, et mortalibus artes Batavi.

1679.

Notus erit, se ansata aperit, nec triplice firma
Newtonus gravitatem astrorum detegit, atque
vim centri, celerum cursum, et desconfus ab alto
Corporis aetherei, et qua, sidera. Legem moventur
Hic Coeli motus ovales novit unus,
Magnetem, aethereum mundus, vacuumque, perennis
Caetera Coeli arcana, recludet Poetifer linguis,
Quisquiliisque relinquet Successoribus aevi.

Debo in ultimo farfalese che in
congiuntura che si disuniron
Cadavere del Galileo, dal Proposto
Ant. Francesco Gori. si prescel Dix.
indice del nostro Astronomo, che
in vita si gloriava quel sacerdote
di possedere, come e' vero, se potuto
trasfondere in lui, (che era un
puro Antiquario) una qualche
scintilla di quella indubitata,
e veritiera scienza Geometrica
si altamente posseduta da quell
eminento Filosofo, per allonta-
narlo dalle visioni. forse troppo
comuni. a quelli, che. ostanto
fondano la. loro dottrina

145 / 1680.

nella incerta Scienza Antiquaria!
Questo d'oro passò alla morte
del Gori nelle mani del Sig.^o Ca-
nonico Bandini, ^{il} quale a gui-
sa di una Reliquia, lo pose
in un' Urna di Cristallo, il quale
osservato dal celebre Matematico
Sig.^o Dottore Tommaso Perelli,
Astronomo dell' Università di
Pisa, credè egli opportuno di
scrivere sopra quell' Urnetta
i Sequenti versi.

Lysana ne spernas digiti, quo dextera. Coeli.
Mensa. vias, nunquam visos mortalibus orbis
Monstravit, parvo fragilis molimine vitri.
Ausa, prior facinus, cui non Titania quondam
Sufficit ter nequidquam, conata. juventus
Candore Sydereas congestis montibus Arces

Iquali furon in Toscano tra-
dotto tempo fa da un amico
del medesimo Sig.^o Dottor Pe-
relli.

E questi il d'oro, onde la mano illustre
Del Ciel (corpo) segnando i spazj immensi.
E nuovi Astri addotò, di vetro industrie.

22
1081.

Maraviglioso ordingo offrendo a sensi.
E ciò con saggio ardir giunger poteo
Ove non giunse Encelado, e Tifeo.

146 1682:

1683=

1084
167
Autori diversi, che —
hanno parlato con Lodeo del
Galileo

Cap. XI.

Se vi furono degli ignoranti, che si
mostrarono avversi al Divino Gali-
leo, trovaronsi alcuni eccellenti
Autori, che dotati di eminente
talento, e di quella imparzialità
propria degli onesti, e dotti Ho-
mini scevri di ogni passione
attribuirono L'illustre Lodeo,
al nostro Sommo Filosofo. Non
spiacerà certamente, che qui vi
riporti alcuni passi di Persone
scienziate, Logicali. hanno
resa la dovuta giustizia al
nostro Toscano Ero.

Leonardo da Capua eccellente

il medico de' suoi tempi, non de-
 so di giustamente afferire =
 star solo il Galileo ad oscurare
 e sommergere affatto la gloria
 di tutta quanta l'antichità

(a)

Il P. Rapin Gesuita in una sua
 Opera scritte (b) = La Philosophie
 = moderne ne comença a se former
 = que dans Le dernier Siecle. Le
 = lilei Florentin fut Le premier
 = qui en conceut Le dessein sur
 = l'idée qu'il en prit des prin-
 = cipes de l'Egyptus. (nelche mese
 il Rapin un grande abbaglio)
 = C'estoit un esprit solide, que
 = par la connoissance parfaite
 = de l'Astronomie, et de la Geome-
 = trie, raisonna sur la nature
 = du mouvement mieux, que ceux

(a) Prefaz. Univ. all' Opere del Galileo Ediz. di Padova, pag. IV.

(b) Les Reflexions sur l'Eloquence, La Poëtique, L'Histoire, et La
 Philosophie avec Le jugement qu'on doit faire des Auteurs, qui
 se sont signalez dans ces quatre Parties des belles Lettres. Dernière
 édition significativement revue, et corrigée. T. II. a. Amsterdam.
 1693. pag. 420. §. IX.

1686=
= qui s'en avoient prèvedu, et que
= ceux qui Le suivirent. C'est Le
= premier, qui ait trouvé La pro=
= portion des vibrations des pend=
= ules, et des L'accélération
= du mouvement des corps pesants
= dans Leur chûtes dont il a pris
= Les principes d'Aristote. Il fut
= plus Peripatéticien que ses suc=
= cesseurs. (qu'on verra il Gesuita=
= grossolanamente) Mais en ce
= formant sur Les anciens, il a pris
= un air trop moderne. Car il en=
= richit L'opinion de Copernic dans
= Le système du monde, qu'il refor=
= ma, et par L'usage du Télesco=
= pe il remarqua des taches dans
= Le Soleil, il trouva des montagnes
= et des Vallées dans La Lune, il obser=
= va des acroissements, et des diminu=
= tions dans Le Planete de Venus, il
= fit paroître bien des L'force dans
= tout ses raisonnements sur L'idée
= d'un mouvement, nouveau, qu'il
= imagina, et il acquit une
= grande réputation dans L'Italie,

= ou il fût comme Le fondateur
 = de La Philosophie moderne &
 M. Signor Maclaurin (a) en une
 = sua Opera disse = Dans Le même
 = temps, Galilee fit des decouver-
 = tes surprenantes dans Le Ciel par
 = Le Telescope, instrument inventé
 = alors, et en appliquant La Géomé-
 = trie a. La doctrine du mouve-
 = ment, il commença à établir
 = La philosophie naturelle sur
 = des fondemens solides. Il rendit
 = Le Systeme de Copernic plus
 = évident, lorsqu'il fit voir par
 = Les Phases de Venus, semblables
 = a celles qui arrivent chaque
 = mois a La Lune, que Venus fai-
 = soit sa revolution autour du
 = soleil. Il prouva Le mouve-
 = ment du Soleil sur son axe par
 = ses taches, et de La revolution
 = diurne de Terre devint plus
 = croiable. Les quatre satellites

(a). Exposition des decouvertes de m. Le Chevalier ^{Newton} pour m. Maclaurin.
 de La Société Royale de Londres & Ouvrage traduit de L'Anglois
 par m. Lavoisier Docteur en médecine R. L. F. D. M. a Paris 1749.
 in 4. pag. 55. §. VI.

1688:
= qui accompagnoit Jupiter dans
= sa revolution. autour du Soleil -
= representoient dans Le Systeme
= particuliere de cette Planete
= une juste image de grand syste.
= me solaire, et faisoient plus ai-
= sement concevoir comment La
= Lune accompagnoit La terre, com-
= me un Satellite, dans sa revolu-
= tion annuelle. En decouvrant des
= eminences, et des cavites dans La
= Lune, et des taches dans Le Soleil,
= continuellement variables il mon-
= tra qu'il n'y avoit pas une aussi
= grande difference entre Les corps
= celestes, et Les subterrenez, que Les
= Philosophes s'avoient vainement
= imagine. (a) Elle rendit pas un
= moindre service, en traitant d'une

(a) Galilee observa: quelque chose de fort extraordinaire autour de
Saturne, qui il crut estre deux Satellites presqu'en contact avec cette
Planete, et Descartes s'imagina, que ces deux Satellites estoient en
repos dans son tourbillon, par ce que (comme il Le supposoit) Sa-
turne, ne tornoit pas sur son axe. Mais Huyghens fit voir que ce
Phenomenes venoit d'un anneau, qui s'environne sans Le toucher,
et qui s'accompagne dans sa revolution autour du Soleil.

maniere claire, et Géométrique
 La doctrine du mouvement, qui
 a été justement appelée l'élément
 de la nature.
 La théorie des mécaniques avoit été
 tellement négligée qu'il a paru y
 avoir on fait aucun progrès de
 puis l'incomparable Archimède
 jusqu'à Galilée. Mais ce dernier
 auteur nous a donné une théo-
 rie complète des mouvements uni-
 formes de ceux qui sont unifor-
 mement accélérés ou retardés, et
 de ces deux combinés ensemble. Il
 démontra le premier, que les
 espaces parcourus par les corps
 pesants depuis le commencement
 de leur chute, sont comme les
 quarrés des tems, et qu'un corps
 jeté dans toute direction, qui ne
 soit pas perpendiculaire à l'ho-
 rizon, décrit une Parabole. Ces
 sont les commencemens de la
 doctrine du mouvement des corps
 pesants, qui a été depuis portée
 si loin par M. Newton. Il

= decouvrit aussi la gravité de l'air, il
= tâcha de la comparer avec celle de l'
= eau, et il frayâ le chemin. & plusieurs
= autres recherches dans la Physique.
= Il fut non seulement estimé, et suivi
= par les Philosophes, mais encore hono-
= ré par des personnes de la plus gran-
= de distinction de toutes Nations. Des
= Cartes a la vérité. (a) apres avoir
= sçû de ces qu'il a appliqués à la
= Geometrie, à la Physique, se plaignit
= qu'il n'a pas examiné les choses au-
= vant l'ordre, mais qu'il a recherché
= que les raisons des effets particuliers,
= et il ajouta, qu'en négligeant les cau-
= ses premières des choses, il a bâti sans
= fondement. Il ne peut pas, il est vrai,
= en vol aussi haut, que Des Cartes, et
= n'entreprit pas un système si univer-
= sel, mais ces reproches comme semble
= doit tourner à la Louange de Galilée,
= au lieu que la censure de Des Cartes
= fait voir qu'il avoit la faiblesse de
= se glorifier de la plus mauvaise par-
= tie de ses ouvrages.
= Mais tout le mérite de cet excellent Phi-
= losophe, et elegant écrivain, ne peut

(a) Epist. Par. II. Epist. 92.

1691.

L'empêcher d'être persécuté dans sa
ville. Quelques prétendus Philo-
sophes, qui avoient imprudemment
combattu ses nouvelles découvertes
Les Cieux, se voyant vaincus, et ex-
posés en ridicule, tournèrent leur
haine, et leur repentiment contre
sa personne. Il fut obligé par la
fureur des Jésuites, ainsi qu'on
nous apprend, (a) et la foi ble de
son Protecteur de se rendre à
Rome, et là de renoncer solennelle-
ment à la doctrine du mouvement
de la Terre, qu'il avoit prouvée
avec autant d'ingénuité que d'
evidence. (b) Après ce cruel traite-
ment il resta en silence pendant
quelque tems, mais non pas oisif,
car nous avons de lui plusieurs
pièces considérables d'une date
postérieure.

(a) Ver in omni Mathematicum, parte summus Galilaus Galilaei. Jesu-
itarum in ipsum odio, ac Principis Ihesuici sub quo vixit, cordi metu, con-
clusus ire Romam, adeo quod Terram movisset, non vetante Castro Fiorentino,
dure habiles, ut majus vitaret malum, quasi ab Ecclesia abotus, et vita
rescueret. Hug. Grotius in Epist. ad Vossium. Libet. 17 Maii 1635.

(b) Il fut de plus condamné à un année de prison. à l'Inquisition, et à reci-
ter tous les jours quelques Pseaumes pénitentiels.

Quanto i dice in questa Nota non si verifica in tutta la sua parte.

Questo sincero, e decente elogio del Sig.
Maclaurin, fa comprendere a qual
segno giunga la Sincerità della
Chiarione Britannica, ma se questo
Autore è stimabile, molto più è lo
devoles un altro della stessa illustre
Chiarione.

Fino ad ora diversi Autori di varii Sta-
ti, e Regni, specialmente Francesi,
hanno indebitamente stimato per
restauratore delle Scienze nell'Euro-
pa il Cancelliere Francesco Bacone,
riconoscendolo per l'Autore del per-
fetto metodo degli studi, e per il restau-
ratore della Fisica, omettendo di-
gitare condegna menzione del vero Fon-
datore della retta, e sana Filosofia,
il nostro Gran Galileo.

Non così giuno il Sig. Hume nella sua
Storia di Inghilterra, (a) nella quale
si Legge come appresso.

« Honneur de la Littérature Angloise
« sous Le Règne de Jacques, fut Milord
« Bacon. La plupart de ses ouvrages fu-
« rent composés en Latin, quoiqu'il ne
« possédât ni l'élégance de cette langue,
« ni celle de sa langue naturelle. Si l'on
« considère la variété des talents, qui se
« trouvoient réunis dans son caractère,

(a) Hume Histoire d'Angleterre traduite de l'Anglois. tom. XIII. pag. 409.
Edition d'Yverdon. in 12.

1693:

Crateur, Homme d'Etat, bel'esprit,
Courtisan, homme de Société, Auteur
Philosophe, d'un mérite digne d'une
admiration: si il est considéré simple-
ment comme Auteur, et Philosophe,
quoique très-estimable sous ce jour,
il est fort inférieur à Galilée son
contemporain, et peut-être même
à Kepler. Bacon a montré de loin
la route de la vraie Philosophie:
Galilée l'a non seulement montrée
mais y a marché lui-même à
grands pas. L'Anglais n'avoit au-
cune connoissance de la Géométrie,
de l'Arithmétique, et de l'Algèbre, cette science
qu'il excelloit, et qu'il a pour le premier
qui l'a appliquée avec les experi-
ences à la Philosophie naturelle. Il
a pour le premier à rejetté fort dédaigneuse-
ment le système de Copernic; l'autre
l'a fortifié de nouvelles preuves commu-
nées de la raison, et des sens. Le style
de Bacon est dur, embassé; son esprit
quoique brillant par intervalles est
peu naturel, amène de loin, et sembler
avoir ouvert le chemin à ces comparai-
sons pointues, et ces longues allées
vies, qui distinguent les auteurs an-
glois. Galilée au contraire est vif,
agréable, quoique un peu prolixe.
Mais l'Italie n'étant point unie

„ un seul gouvernement, et rassemblée,
 „ peut-être de cette gloire Littéraire,
 „ qui elle a possédée dans les tems an-
 „ ciens et modernes, à trop négligée?
 „ l'honneur d'avoir donné naissance à
 „ un si grand homme, au Lieu que
 „ l'esprit national, qui domine par-
 „ mi les Anglois, leur fait prodigie-
 „ quer à leurs éminens écrivains,
 „ entre lesquelles ils comptent Bacon,
 „ des Louanges, et des acclamations,
 „ qui peuvent souvent paraître au-
 „ partiales, ou excessives.

Ma. 2. e. testimonianza, viii. Lusingshere
 per il Galileo si trovano nella
 „ Meccanica. analitica. del celebre
 „ ig. De La Grange.

Questo illustre Matematico, per
 opera del quale la Geometria
 Italiana mantiene in Europa
 la sua antica Superiorità, of-
 fre al riconoscere il Galileo per
 Autore del principio della compo-
 sizione delle forze, trova che
 esso il primo ha imaginato, ed ap-
 plicato il principio delle veloci-
 tà virtuali, e la vera nozione
 dei momenti, al qual princi-

1695

pio, e dalla qual nozione s'inter-
ressantissima. Scienza dell'equi-
librio dei fluidi, e dei solidi.
Lungi dall'ingrandirsi. superflua-
mente di metodi varii, ed imba-
raccati, con i quali s'hanno
coltivata i Successori del Galileo,
acquista un procedere uniforme,
deciso, ed efficace.

Inoltre prova il Sig. De la Grange
che la Scienza del moto deve
a Galileo i suoi più Legittimi
fondamenti, rilevando che avan-
ti di Lui non erano stato con-
siderate le forze, che agiscono
su i corpi, altro che nello stato
di equilibrio, e che quantunque
non si potesse attribuire l'accelera-
zione dei corpi pesanti, e il moto
curvilineo dei projecti altro che
all'azione costante della gravità,
non era ancora riuscito ad alcuno
determinare le Leggi di questi
giornalieri fenomeni. Si appreso
una cagione così semplice, che
Galileo ha fatto il primo questo
passo importante nei suoi.

Dialoghi Sulle nuove Scienze, aprendo,
così una immensa carriera agli
ingegni capaci d'intraprenderla,
con profitto.

Le dunque i sommi ingegni di tutte
le Nazioni con innumerabili, e si-
varie Speculationi non hanno
potuto condurre l'universale
Teoria dell'equilibrio, e del moto
alla sua perfezione, e se ai nostri
giorni per condurre il Sig. De
La Grange non ha trovato nulla
di più opportuno, che seconda-
re le vedute, ed i principii del
Galileo, convien confessare, che il
fiorentino Filosofo fosse dotato
d'un genio così giusto, e penetrante,
che fra varie strade per giungere
alle più lontane verità sapeva
fin dal principio conoscere quale
era la più facile, e spedita.

Gli applausi pertanto che si debbono
al Galileo non si limitano a quel-
li meritati per le di Lui già
note Scoperte; e quacciono forse
negletti nell'Opere di questo grand
Uomo i semi d'altre utilissime.

1697.

invenzioni, i quali semi si sviluppe-
ranno quando un genio degnodi sue:
cedergli possa a similitudine del Sig.
De La Grange intraprenderne con Ar-
chimedeo vigore la coltivazione. (a)
Non credo conveniente per non abusar-
mi della sofferenza dei Lettori di
più estesamente riportare le Lo-
di, che da gravissimi Lettori sono
state scritte del Galileo, poiché que-
ste potranno vedersi nelle di loro Opere.
Soltanto mi restringerò a palesare,
che un Canonico Gherardini
scrive imperfettamente di si-
grand' Uomo una Vita, la qua-
le inconsideratamente dall'ante

(a) Nella Storia dell' Accademia delle Scienze di Parigi, che incomin-
cia dall' Anno 1666. si legge al principio del primo Tomo in. propo-
sito delle Scienze Fisiche, e Matematiche: *quoique d'ailleurs ces sortes*
de Sciences ne regnent guere en ce pays-là (parlandosi dell' Italia)
» soit à cause de la délicatesse des Italiens, qui s'accoutument peu
» de ces épinez &c. Questa Sentenza è pronunciata da un gran-
Filosofo Francese, e registrata nella più classica Opera, che abbia
La Francia. Dall'altra parte Siracusa, Firenze, e Torino presen-
tano una Scala dei più varii climi d' Italia, ed hanno pro-
dotto Archimede, Galileo, e La Grange, que se sont tres bien acco-
modés de ces épinez. Chiunque pertanto dono tali considerazioni
rifletterà quanto è umiliante quella Sentenza, sarà imbarazzato
a decidere quale delle due nazioni debba arrogarne.

volte nominato Giovanni Sar-
gioni Torretti nelle sue Notizie
sull'ingrandimento delle Scien-
ze, senza critica, e riflessione
fu data in luce. L'Inocrita-
quano e Niccolò Eutro, e un Gio: bat-
torio De' Rossi scrisse La vita
del Galileo ingiuriosa per la
di lui nascita asserita illegiti-
tima, come pure La scrissero
Sereno Crasto, e Vincenzio Thoriani.
Recentemente ^{partigono} scrissero sul mede-
simo argomento il Dottore De-
loria. Pubblico Professore dell'
Università di Pisa, il Brucker
nella sua Storia Filosofica,
ed altri.
Parlo con loro di ciò, e del Ba-
cone L. Haller, dicendo, che
quest'ultimo non sapeva la
Geometria. Scrissero ancora
gli elogi del nostro Filosofo
il P. Frisi Bernabita, e gli
Ex-Gesuiti Andres, e Brenna.
Non piccola fu l'ingiustizia
commessa dagli Autori dell'

Enciclopedia allorchè annoveravano tra i primari Genj il Baco inixiato appena nelle Geometrie escludendone il Galileo col suo tra i secondari, quando questo doveva porsi tra i principali ed eminenti, ed ascriverti tra i più gran Genj, che fino alla metà del passato Secolo avevan avuto il Genere umano, non essendovi anteriormente stati Attori eminenti, i quali a Lui avessero aperta, e spianata la strada per intrarsi velocemente nelle discoperte degli Arcani della Natura, conforme avvenne al Newton, il quale trovò spiegato quello che dal gran Galileo era stato scoperto in Fisica, nella Meccanica, ed Astronomia, ma niente di ciò è da formalizzarsi, essendo nota la non curanza, ed distinzione, che sempre si sono pregiati specialmente ne' tempi trascorsi

155 1700:
di avere gli Ultramontani, e
particolarmente i Francesi
verso degli Autori Italiani. ~~per~~
Beni non ostante L'aver omes-
so di far menzione di varii
Autori Ultramontani del resto:
vati del nostro Filosofo, e di
averlo trattato con indolenza,
contuttociò niuno potrà negare
che fù il primo col Telescopio da
lui fabbricato ^(a) ad opera-
re La Luna, a ritrovare moltis-
sime Stelle nella Via Lattea,
a scoprire i satelliti di Giove,
e l'anello falcato, ed a rilevare
che Marte, ed altri Pianeti
hanno movendosi attorno al Sole.
Nel medesimo anteriormente
a chiunque altro, scopersi le
macchie, e comprese altresì che
il Globo Solare si rivolgeva in

^{vedi pag. 155}
(a) Il Berni disse nel Capitolo contro Papa Adriano

~~Par quando io sopra direi Ultramontano~~

~~è lo stesso sopra una chiosa col vorzino~~

~~è lo stesso al sangue Italiano.~~

(a) non può negarsi che il Galileo fosse il primo che perfettamente nel suo fab-
bricasse in Italia il Telescopio, del quale, precedentemente non ottenne cognizio-
ne Roggero Bacon, e molto meno il Porta, conforme lo prova De la Hire,
Le Smith, ed altri Autori.

se stesso, per i quali fenomeni
gli si apre un vasto campo
per illustrare il Sistema Coper-
nicano, approssimandosi col
suo fondato ragionio a dimo-
strare la verità del medesimo.
Debb'è altresì reputarsi il fonda-
tore della Statica, ed Idrosta-
tica, della Dinamica, della
Meccanica, come ancora della
Scienza del moto, e della Ba-
listica. E se in alcune cose
errò, sempre sarà scusabile,
in veduta dell'abondanza
delle sue utili, e grandiose
scoperte. (a)

Si molte altre particolarità di
non gran rilevanza riguar-
danti il nostro Filosofo vi sa-
rebbe da ragionare, ma pi-
chè assai prolissa diverrrebbe
La presente Storia, noi

(a) Se il nostro Filosofo errò nella sua opinione sulle Comete, non
Le credendo Corpi Solidi, fu anche per un tempo di questo senti-
mento Gio: Domenico Casini, come rilevasi da una di Lui Opera
inpressa nel 1653, benchè poi diversamente opinasse.

1702:
porremo fine alla medesima
per non venderla di soverchio
tediosa a coloro, che si degne-
ranno Leggerla.

1703

Protesta

Dell' Autore

1704. Protesta 2.
1. ALLE PI.

Do po tutto quello che ho scritto;
mi resta solamente da soggiun-
gere, che io sicuramente mi
protesto di non essere stato
mosso a dettare i presenti ra-
gionamenti da odio, Livore, o
malivolenza contro alcuna
Società, e Corpi, verso de' qua-
li professo la dovuta venerazio-
ne, purchè come Ministri
dell' Altare, e come quelli che
professano sotto varie fogge di
vestire la perfezione della vita
Evangelica, si contentino di
secondo il proprio originario istituto, o
vivere ritirati nei Chiostrì, e
di insegnare a' Laici coll' em-
pio, e colla santa innocenza
i doveri verso Dio, verso le po-
testà più sublimi della Terra,
e verso del Proximo.

1711.
1705.

Ma subitochè con straordinaria
insolenza, e petulanza escirò
da questi Confini, ardiranno
di insultare le Persone del Secolo
e di spacciare folle al volgo
ignaro per proprio interesse,
e per acquistar credito, e vana
reputazione nel Mondo, non
hanno da dolersi, se vi è chi
assume la difesa de' Filosofi,
e degli Uomini dotti da loro
perseguitati.

Ma dunque s'inspessiranti dell'Impero
Soffrano, che per tanto in pace, e
perdonino, se per zelo di verità
e di giustizia, ho preso la di-
fesa del più dotto Uomo, che
abbia fiorito nell'Italia, ed
apprendano una volta per sem-
pre a trattare con maggior
moderazione, e rispetto i Filo-
sofi, Scolari, ed i Laici, a qua-
li debbono la vastità, ed ogni

1706.
senza de' Loro Patrimoni, e la
sussistenza medesima.

Se mai si cimentassero malcon-
sigliati, e stimolati da spirito
di vendetta a scrivere contro
di questa Storia; insolenze, ed
ingiurie, sappiano che quello
che ha scritto il presente Libro
si tacerà affidato alla giustizia
della Causa d'un suo Concittadi-
no, ma in mezzo al suo silen-
zio si lusinga di veder sorgere
cento Penne assai più dotte,
che faranno conoscere al Mondo
non solo i Loro difetti, e pre-
giudizi, ma quello che nascon-
^{verso}
~~dono~~ in seno il spirito ribellante
il cui sciolto da' vincoli del-
l'ingue, e da qualunque inte-
resse colle proprie Famiglie, non
amano che l'occasione per farsi
conoscere inimici della Società,

in cui vivono, e dalla quale sono
patientemente tollerati.

159 1708:

1072

8 1/2

1709

1709:

1411

1710:

Henri alcuni dei suoi principi
sali Opposizioni.

Si crede opportuno, dopo
di aver compito la presente
Storia, di riportare il Cata-
logo non solo delle diverse
Edizioni delle Opere com-
poste dal Galileo, quanto an-
cora l'Indice di quelle pub-
blicate contro del medesimo
dal suo Antagonista, per
non mancare dell'opportuna
diligenza, ponendo estesamente
i titoli di esse, non solo perché
molte si sono vendute rare,
ma ancora perché nulla
manchi al compimento di
questa Storia, seguendo
l'esempio dei più eccellenti
Biografi che reputarono da
non omettervi siffatte, e deta-
gliate notizie.

Catalogo delle Opere Stampate

- del Galileo, #
Cap. XXV
L. Operazione del Compasso di Galileo Galilei.
In Padova, Paolo Frambotto 1640. in 4.
Le Operazioni del Compasso Geometrico,
e Militare di Galileo Galilei Nobile
Fiorentino, Lettor delle Matematiche
nello Studio di Padova Dedicato al
serenissimo Principe di Toscana D.
Cosimo Medici. In Padova in Casa
dell'Autore per Pietro Mannelli.
1606. in fol. (a)
D. Galilaei de Galilaeis Patrii Florentini
Mathematicum in Gymnasio Patavio
no Doctoris excellentissimi. De
Proportionum Instrumento a. 1.
invenito, quod merito compendium
dixeris Universae Geometriae Tracta-
tus. Rogati Philomathematicorum
a Mathia Berneggero ex Italica

(a) Questo Opera fu inserita nella raccolta de' Trattati del Galileo impressa
in due Volumi in 4. in Bologna dagli Eredi del Dosso nel 1656. pag. 2.
T. I., come pure nell'Edizione di Firenze de' Tartini, e Franchi del 1718. T. I.
pag. 1. e dopo in Padova dal Manfrè 1744. T. I. pag. 1.

in Latinam Linguam nunc pri-
mum translatus: adiectis etiam
Notis illustratus, quibus et artificio-
sa instrumenti fabrica, et usus ulte-
rior exponitur. Argentorati Typis
Caroli Kuffneri. Prostant quid Jo. Ca-
rolus Bibliopola Argentoraten. 1613.
in 4.

Tractatus de Proportionum Instrumento
quod merito Compendium Universae
Geometriae dixerit Auctor Galilaeo
Galilaei Nobili Florentino Philoso-
pho, et Mathematico excellentissimo
ex Italica Lingua Latinae conversus,
adiectis notis, quibus et artificiosa
Instrumenti ~~machina~~ fabrica, et
usus ultior exponitur. Editio altera.
Argentorati Typis Davidis Haubti
1635. in 4.

Di Galileo Galilei il Compasso Geometrico
adulto per opera di Giacomo Lusvardi
nuovamente stampato, e dato alla
Luce da Domenico Lusvardi fabrica-
tore di Strumenti Matematici vi-
cino al Collegio Romano dedicato
al Reverendissimo Padre il P. Gio. Fran-
cesco di S. Pietro degnissimo Generale

de' Cherici Regolari poveri. ¹⁶⁷⁴ della
Madre di Dio delle Suore Pie. In
Roma per Domenico Antonio Ercole
1698. in 12.

Le Operazioni del Compasso Geometrico, et
Militare di Galileo Galilei Nobile
Fiorentino Lettor delle Matematiche
nello Studio di Padova. Terza Edizio:
ne. In Padova 1649. per Paolo Fram:
botto in 4.

L'Operazione del Compasso di Galileo Ga:
lilei. In Padova per Paolo Fram:
botto 1640. in 4.

D. Galilaei de Galilaeis Patritii Florenti:
ni de Proportionum Instrumento
a se invento, a Mattia Bernagge:
ro ex Italico in Latinam Linguam
nunc primum translatus. Argente:
rati Typis Caroli Kufferi 1612. in
4., et iterum 1635.

Annotazioni di Mattia Bernaggeri
sopra il Trattato dell'Instrumento
delle Proporzioni del Signor Galileo
Galilei, nella prima parte delle
quali con fondamenti Geome:
trici s'insegna d'artificiosa
costruzione, e divisione d'esso

Instrumento. Nella seconda si pro-
pongono Le dimostrazioni, e fonda-
menti di tutti li Problemi del Si-
gnor Galileo. Nella terza si di-
mostra l'uso del medesimo Instru-
mento nel risolvere i Problemi si-
d' Euclide, come degli altri.

Queste annotazioni in Italiano tra-
dotte, per la prima volta furono
stampate nella raccolta dell' Opere
del Galileo fatta in Bologna dagli
Eredi. Dopo nel 1655. nel T. I. In-
seguito furono inserite nella rac-
colta dell' Opere del Galileo impressa
nel 1742. in Firenze nel T. I. pag. 141.
ed in quella di Padova del 1744.
T. I. pag. 36.

Uusus, et Fabrica (Arcini cujusdam) Propor-
tionis, per quem omnia fore sum-
Euclidis, tum Mathematicorum
omnium problemata. facili negotio
resoluntur. Opera, et studio Bal-
thasaris (Cypri) Nobilis mediola-
nensis explicata. Patavii apud
Petrum Paulum Torrium 1607.
ex Typographia Laurentii Pappi.
fi. in 4.

183 / 1716:
In appresso questo Trattato fu inseri-
to nella raccolta delle Opere del-
Galileo di Bologna nel T. I., in
quella di Firenze T. I. pag. 86. e di-
poi nell'altra di Padova Tom. I.
pag. 134.

Difesa di Galileo Galilei Nobile Fioren-
tino Lettore delle Mathematiche nello
Studio di Padova, contro alle ca-
lunnie, ed imposture di Batolopar
Cappra Milanese, usatogli sì nella
considerazione Astronomica so-
pra La nuova Stella del 1604. co-
me, et assai più nel pubblicare
nuovamente come sua l'invenzio-
ne, la fabbrica, e gli usi del
Compasso Geometrico, e militare
sotto il titolo di usus, et Fabrica
Circini cujusdam Proportionis &
Venetia 1607. per il Baglioni
in 4.^o

Questo Libro in seguito fu ristam-
pato nel T. I. della raccolta di
Bologna, in quella di Firenze
T. I. pag. 157. ed ancora in quella
di Padova T. I. pag. 134.
Discorso al Serenissimo D. Cosimo II.

Gran Duca di Toscana intorno
 alle cose, che stanno in sì Piacqua
 o che in quella si muovono di Gali-
 leo Galilei Filosofo, e matematico
 della medesima Altorpa. Serenissi-
 ma Firenze appresso Cosimo Giun-
 ti 1612. in 4. L'approvazione del
 Vicario Arcivescovile per la Stamp-
 pa è del 2. Aprile 1612. Edizione
 prima di questa Opera.

Discorso al Serenissimo D. Cosimo II
 Gran Duca di Toscana intorno
 alle cose, che stanno in sì Piacqua
 o che in quella si muovono di
 Galileo Galilei Filosofo, e mate-
 matico della medesima Altorpa.
 Serenissima. Seconda Edizione
 in Firenze appresso Cosimo Giunti
 1612. in 4.

Si riprodotta al Publico questa Opera
 nella Raccolta di Bologna T. I.
 in quella di Firenze T. I. pag. 221.
 e nell'altra di Padova Tom. I.
 pag. 121.

Nella prima Edizione, che fece il
 Giunti Stampatore Fiorentino di

164 1718:
questo Trattato non vi sono alcune
aggiunte, che si trovano nella
Seconda Edizione fatta dallo
stesso Galileo, e le quali furono
imprese in diverso carattere, il che
è stato pur fatto nelle subsequenti
Edizioni inserite nelle raccolte
di Bologna, Firenze, Padova.
Nota sopra il Discorso delle cose, che
stanno su l'acqua, o che in
quella si muovono.

Queste escono alla Luce per la
prima volta nella Collezione Fio-
rentina, trovandosi inserite nel
T. III. pag. 321., ed in quella di
Padova nel T. I. pag. 237.

Lettera di Tolomeo Maurolico a Mon-
signor Marcimedio Arcivescovo
di Firenze. In essa si promouono
alcune difficoltà sul Trattato delle
Galleggianti del Galileo.

Anche questa Lettera comparve per
la prima volta alla Luce nella
Collezione di Firenze nel T. I. pag.
277., ed in seguito in quella di
Padova T. I. pag. 294.

Lettera di Galileo Galilei al Signor

Tommaso Napolini.

Con essa Egle replica all'antecedente, e comparve pure per la prima volta al Pubblico nella Collezione Fiorentina T. I. pag. 281. e nella Padovana T. I. alla pag. 258.

Considerazioni sopra il Discorso del Signore Galileo Galilei intorno alle cose, che stanno in su l'acqua, o che in quella si muovono dedicate alla Serenissima D. Maria Maddalena D'Austria Gran Duchessa di Toscana. Fatto a difesa, e dichiarazione dell'opinione di Aristotile da Accademico incognito (cioè Tommaso Palmerin di Pisa). In Pisa appresso Giovanni Battista Boghetti, e Giovanni Fontani 1612.
La Dedicazione alla Gran Duchessa è di Arturo D'Elci Provveditore dello Studio Pisano, il quale tradusse quest'Opera dal Latino in Italiano, e la pubblicò, perchè il Galileo aveva contrariato la dottrina di Aristotile, che

s' insegnava nell' Università.

La Lettera dedicatoria è in data
de' 15. Luglio 1612.

Discorso Apologetico di Lodovico delle
Colombe d' intorno al Discorso di
Galileo Galilei circa Le cose, che
stanno su l'acqua, o che in
quella si muovono. Siccome d' ³
intorno alle aggiunte fatte dal
medesimo Galileo nella Seconda
impressione. In Firenze appresso
il Pagnoni 1612. in 4.^o. La dedica
è fatta all' Illustrissimo, ed Eccel-
lentissimo Signor D. Giovanni de'
Medici. In epa Leggonsi le
seguenti parole = Imperciocchè
= esendo della nostra Patria
= nuovo Graminorida, il qual fu
= Filosofo, Capitano, & Principe: come
= Filosofo la risolvette in favor mio,
Dopo alquanti anni fu inserito
nella collezione di Bologna
nel Tom. I., dipoi in quella di
Firenze Tom. I. pag. 293., ed in
ultimo in quella di Padova
Tom. I. pag. 266.

Gregetta intorno al galleggiare de'

Corpi solidi di Giorgio Coresio.
Firenze appresso il Sermartelli.
1612. in 4^o.

Noi abbiamo questa unica Edizione
di quest' Opuscolo, acui ne' il
Galileo, ne' D. Benedetto Castelli
non credono opportuno di repeli-
care, per loche' si crede, che non
fosse inserito nelle Collezione
delle Opere del Galileo.

Considerazioni di Meper Vincenzio
di Grazia sopra il Discorso di
Galileo Galilei intorno alle cose
che stanno su l'acqua, & che in
quella si muovono all' Illustrissimo
et Eccellentissimo Signor D. Carlo
de' Medici. In Firenze 1613.
presso Zanobi Signori in 4^o.
L'approvazione per la stampa
e' de' 9 Maggio 1613.

Fuono questa impressa nel Tom. I.
della Collezione di Bologna,
nel T. I. di quella di Firenze T. I.
pag. 341, e nell'altra di Pado-
va pag. 307.

Risposta alle opposizioni del Signor

Logovico delle Colombe, e del Signor
Vincenzio de' Gravina contro al Trattato
del Signore Galileo Galilei delle cose,
che stanno su l'acqua, o che in
quella si muovono all' Illmo. Signor
Enea Piccolomini Signore di Sicilia:
no, nella quale si contengono molte
considerazioni Filosofiche remote
dalla volgare opinione). Firenze
appresso (Vosimo Guercini. 1615. in. 4.
Questa Opera è del P. Abate S. Benedet-
to Castelli, come si comprende
dalla dedicatoria. Ancora essa, si
trova nella collezione di Bologna
Tom. I., in quella di Firenze
Tom. I. pag. ^{380.} ~~390~~, e nell'altra di
Padova Tom. I. pag. 356.

Les Mechaniques de Galilee, Mathema-
ticien, et Ingenieur de Duc de Flo-
rence avec plusieurs additions ra-
res, et nouvelles, utiles aux Archite-
ctes, Ingenieurs, Fonteniers, Philoso-
phes, et Artisans, traduites de l'Ita-
lien par le P. M. Mersenne a
Paris chez Henri Guenon, rue
Jacques pres Les Jacobins, à l'Image.
Bernard 1634. in 8.

Della Scienza Meccanica, e dell'utilità, che si traggano dalli Strumenti cavata da manoscritti dell' Eccellentissimo Signor Matematico Galileo Galilei dal Cav. Luca Danesi di Ravenna. In Ravenna appresso gli Stampatori Camerali. 1649. in 4.

Questo Trattato di Meccanica del Galileo fu incluso nella raccolta delle di Lui Opere pubblicata in Bologna nel Tom. I., in quella di Firenze Tom. I. pag. ^{599.} 600., e nell'altra di Padova Tom. I. pag. 553.

La Bilancetta del signore Galileo Galilei, nella quale ad imitazione di Archimede nel Problema della Corona, si insegna a trovare la proporzione del misto di due metalli insieme, e la fabbrica dell'istesso Strumento. Questa fu per la prima volta stampata nella Raccolta Bolognese Tom. I. in fine del medesimo unitamente alle Annotazioni di Domenico Marto:

1671/1724:
vani sopra La Bilancia del
Signor Galileo Galilei

e nell' Edizione di Firenze si
trova impresta al Tom. I. pag.
626. ~~605.~~ ed in quella di Padova
pag. 581. con Le annotazioni

tanto nell' una, che nell' altra
del Mantovani, ed in ambedue
vi sono state aggiunte Le

— Osservazioni del Padre Abate D.
Benedetto Castelli intorno alla
Bilancetta dello stesso Galileo, e
Le

Osservazioni di Vincenzio Viviani
intorno alla stessa Bilancetta
del Galileo in quella di Firenze
nel Tom. III. pag. 309. e 315⁵, ed
in quella di Padova alle pag.
586. e 588.

Trattato di Galileo Galilei del modo di
misurare con La Vista. Esso unica-
mente si trova nel Tom. I. Edizione
di Padova alla pag. 597.

Syderius Nuncius, magna Longoque
admirabilia spectacula pandens
suspiciendaque proponens unicui-
que, praesertim vero Philosophis,

atque Astronomis, quae a Galileo
 Galileo Patritio Florentino Patavi-
 ni Gymnasii publico Mathematico,
 Peripicilli nupera se reperti bene-
 ficio sunt observata, in Lunae fa-
 cie, Fixarum innumery, Lacteos circulo,
 Stellis nebulosis apprimè vero
 in quatuor Planetis circa Jovis
 Stellam disparibus intervallis,
 atque periodis, celeritate mirabili
 circumvolutis, quos nemini in
 hanc usque diem cognitos, novissi-
 me author depræhendit primus,
 atque Medicea Sydera nuncupan-
 dos decrevit. Venetijs apud Balleo-
 nium. 1610. in 4. La Dedicato-
 ria è in data de 12. Marzo 1610.
 e L'approvazione in di 8. Marzo
 dello stesso Anno.

Item. Francofurti. in Paltheniano 1610.

Sidereus Nuncius magna, Longeque
 admirabilia Spectacula pandens, suffi-
 ciendaque proponens unicuique, prae-
 sertim. vero Philosophis, atque Astro-
 nomis, quae a Galileo Galileo Pa-
 tritio Florentino, Patavini Gymnasii
 publico Mathematico Peripicilli nu-

per a se reperti beneficio sunt ob-
servata in Linae facie. Atque innume-
meris Lacteo Circulo stellis nebulosis
apprimè vero in quatuor Planetis
circa Jovis Stellam disparibus inter-
vallis, atque Periodis celeritate mira-
bili circumvolitis, quos nemini in
hanc usque diem cognitos novissime
auctor deprehendit primus, atque
Medicea Sidera. nunciando, demovit
Londini Typus Jacobi. Fisher 1653.

in 8.

Nel Tom. II. della Raccolta delle Opere
del Galileo Galilei in Bologna si
trova ristampato il Nuncio Nun-
cius, come in quella di Firenze 1639
Padova Tom. II pag. 1.

Note sopra il Nuncio Sidereo poste
nel Tom. III. Ediz. Fior. pag. 345.
ed in quella di Padova Tom. II =
pag. 27.

Joannis Kepleri Mathematici. Preserui
Dissertatio cum Nuncio Sidereo
super ad Mortales misso Galilei
Galilei Mathematico Patavino Huic
accepsit Phaenomenon singulare
de Mercurio ab eodem Keplero

in Sole deprehenso Florentiae apud
Jo. Antonium Canacum superio-
rum-pressu 1610= in 4^o

Narratio de observatis a se quatuor
Jovis Satellitibus sive comitis, quos
Galilaey jure inventionis sidera
medicea nuncupavit. Cum adjun-
cta dissertatione cum Nuncio
Sydereo nuper ad Mortales misso.
Pragae 1610= in 4^o. Item Franco-
furti 1611= in 8=

Martini Hortii a Lochovia brevissima
peregrinatio contra Nuncium
Sydereum. nuper ad omnes Philo-
sophos, et Mathematicos emissum
a Galilaeo Galilaes Patri-
tino Academiae Patavien-
sis Mathematico publico. Excusum
Mutinae MDCX. apud Julianum
Cassianum impressis ipsius Aucto-
ris in 4. pag. 16. non comprehensa
Dedicatoria. Excellentissimis, Hu-
manissimisque DD. Doctoribus
Philosophiae, ac Medicinae in cele-
berrima Academia Bononiensi.
con la data Bononiae Sole 23.
graduum min. Geminorum in

101 1728:
trigono Aereo Sustrante). Anno
Christiani Domini 1610. con un
Epigramma di Cristofano Hortii
Fratello dell' Autore).

Confutatione di Giovanni Woderbronio
cosobritanno de' quattro Problemi,
che Martino Orchio contro il Chren-
zio Sidereo propone, da disputarsi
contro i quattro nuovi Pianeti. In
Padova 1611. in 4.^o

Diancia Astronomica Optica Physica,
qua Tyderi Nuncii rumor de
quatuor Planetis a Galileo Galileo
Mathematico celeberrimo recens per
specilli cuiusdam ope conspectis,
vanus redditur, auctore Francisco
Sitio Florentino. Venetijs 1611. apud
Petrum Mariam Bertanum in 4.^o

Mundus Jovialis anno 1609. detectus ope
Perspicilli. Belgici, inventore, et
auctore Simone Mario Guntzkyano.
Typis Joannis Lauri. & Norimbergae
1614. 4.^o

De Phenomenis in orbe Lunae novi Thelero-
pii. usu a Galileo Galileo nunc iterum
suscitatis Physica disputatio a D.
Julio Caesare Ligalla in Romano

Gymnasio habita, Philosophiae in
eodem Gymnasio Primario Professor.
Nec non de Luce, et lumine altera
disputatio superiorem permisso, et
privilegio. Venetis 1612. apud Tho-
mam Balionum. in 4^o.

Continuazione del Mantio Adverso di
Galileo Galilei Linceo, ovvero Saggio
d' Istoria dell' ultime sue' obser-
vazioni fatte in Saturno, Marte,
Venere, e Sole, et opinione del me-
desimo intorno alle Luce delle stel-
le fisse, e delle erranti. Opera di
nuovo raccolta da varie Lettere
passate reciprocamente tra esso,
ed alcuni suoi corrispondenti.
Questa Opereetta, la quale consiste
in una serie di Lettere fu per
la prima volta stampata, ed
inserita nella collezione fatta
in Bologna dell' Opere del Gali-
leo Tom. II., in quella di Firenze
pag. ^{39.} ~~40.~~, e di Padova Tom. II.,
ed in queste ultime due edizioni
vi sono aggiunte altre 15. Lettere
sull' osservazioni celesti, che

1730.
non esistono nella Collezione Bo-
lognese).

Storia, e Dimostrazione intorno alle
macchie Solari, e Loro Accidenti
comprese in tre Lettere Scritte
all' Illustrissimo Signor Marco
Vespero Linceo, Duemiro di Augusta,
Consigliere di Sua Maestà Cesarea
dal Signor Galileo Galilei Linceo,
Nobil Fiorentino, Filosofo, e Matema-
tico Primario del Serenissimo D. Cosi-
mo II. Granduca di Toscana, si
aggiungono in fine la Lettera, e
disquisizioni del finto quelle.

Roma appresso Giacomo Mascardi
1613. in 4.

Ancora questa Storia delle macchie
Solari fu per la seconda volta
publicata nel Tom. II. dell' edizione
di Bologna, e nelle susseguenti
di Firenze Tom. II. pag. 93. e di
Padova Tom. II. pag. 85. a riserva
di essere stata in ambedue
queste ultime omissa la Dedicato-
ria dell' Opera al Signor Filippo
Salviati Linceo, e la Prefazione
di Angelo de Filij pure Linceo,

che tanto nella prima Edizione,
quanto in quella di Bologna
vi si ritrovano, non sapendosi
per qual motivo quelli, che vi
presedevano, l'una, e l'altra
tralasciasse.

Bonsi nell' Edizione Fiorentina
Tom. III. pag. 363., e nella Padova-
vana, Tom. II. pag. 159. Sono
state aggiunte alcune note so-
pra le macchie Solari, che
nell' anteriore di Bologna non
esistono

*De maculis Solaribus tres Epistolae
de iisdem, et stellis circa Jovem
errantibus disquisitio à Marcum
Velsorum. Augustae Vind. II virum
Praest. Quellis post Tabulam
Latentis. Tabulae quaedam, aliarumque
observationum delineatio-
nibus suo Loco expositis.*

L' Operetta, del finio (quello), cioè del
P. Christoforo Scheiner Gesuita,
oltre d'essere stata impressa
per la prima volta dal Mascardi
in Roma unitamente all'
Istoria, e Dimostrazioni del

1732.

Galileo intorno alle macchie Solar-
ri fu inserita nel Tom. II. dell'Edi-
zione dell'Opere del Galileo in
Bologna, in quella di Firenze T. II.
pag. 188., e dopo in quella di
Padova Tom. II. pag. 165.

Capitoli estratti da alcune Lettere
originali di varj Personaggi. scritte
in diverse occasioni a Galileo
Galilei, nei quali chiaramente
si vede, che non fu posto mai in
dubbio da alcuno ben affetto, e grato
ammiratore della gloria dovutagli
per le sue maravigliose osserva-
zioni Celesti, e peregrine specula-
zioni intorno agli effetti della
matiera, dell'aver egli scoperto il
primò, e palesato le macchie So-
lari, e con tali Testimonii mag-
giori d'ogni eccezione si crede di
potere insieme ^{trovar} ~~causar~~ d'errore
quelli pochi seguaci del finto
Galileo, dimostrando loro di
quanto tempo il Galileo sia stato
anteriore a ciascun altro in tutte
le novità del Cielo additateci per
mezzo del Telescopio.

Epi. per la prima volta impressa nella
 Raccolta dell' Opere del Galileo pu-
 blicata in Bologna nel Tom. II. seg-
 guentemente in quella di Firenze
 Tom. II. pag. 224., ed in ultimo in
 quella di Padova Tom. II. pag. 197.
 Rasa Urina, sive sol ex admirando
 macularum, et macularum suarum
 Phenomeno variis, nec non circa
 centrum suum, et axem fixum
 ab occasu in ortum annua, cir-
 caque alium axem mobilem ab
 ortu in occasum conversione
 quasi menstrua super polos pro-
 prios, libris quatuor mobilis osten-
 sus a Christophoro Scheiner Ger-
 mano Sacerdote Societ. Jesu. Ad Pau-
 lum Jordanum Ursinum Brac-
 ciani Ducem Bracciani apud
 Andream Theum, impressio
 coepta anno 1626. finita vero
 1630. in fol.

De tribus Cometis anni MDCXVIII.
 Disputatio Astronomica habita
 in Collegio Romano Societatis

1734:
Iura ab uno ex Patribus ejusdem
Societatis.

Quest' Opuscolo fu inserito nella Colle-
zione di. Bologna) al Tom. II., nella
Fiorentina) Tom. II. pag. ^{231.} ~~232.~~, e nella
Padovana) Tom. II. pag. 201.

Discorso delle Comete di Mario Guic-
ciucci. fatto da lui nell' Accademia
fiorentina nel suo medesimo Conso-
lato. In Firenze nella Stamperia
di Pietro Cocconcelli alle Stalle
Medicee 1619. in 4°.

In questa Opera fu nuovamente im-
^{pressa} ~~questa Opera~~ nella Collezione di Bologna)
Tom. II., nella Fiorentina) Tom. II.
pag. 241., e nella Padovana
pag. 209.

Libra Astronomica, ac Philosophica
qua Galilaei Galilaei principum de
Cometis a Mario Guicciuccio in
Florentina Academia expositae, atque
in lucem nuper editae, examina-
tura a Johanne Artio Agensano.
Perusiae ex Typographia Marci-
Vacarini 1619. in 4°.

Lettera al M. R. P. Targuinio Gal-
luzzi della Compagnia di Gesù,

di Mario Guiducci, nella quale
 si giustifica dell' imputazione - di
 tagli da' Lottario Sarsi Sigensano
 nella Libra Astronomica, e filo-
 sofica. In Firenze nella Stampe-
 ria de' Lanoli Signori 1520. in
 4.^o

Si nuovamente questa Lettera im-
 presa nell' Edizione di Bologna
 dell' Opere del Galileo nel Tom. II.
 in quella di Firenze Tom. II. pag.
 211. ed in quella di Mantova
 Tom. II. pag. 369.

Il candaglio della Libra Astronomica
 e Filosofica di Gio: Battista Stella-
 ti. In Terni appresso Tommaso
 Guerrieri 1622. in 4.^o

Il Vagguatore, nel quale con bilancia
 esquisita, e giusta si ponderano
 Le cose contenute nella Libra
 Astronomica, e Filosofica di Lot-
 tario Sarsi Sigensano scritto in forma
 di Lettera all' Illmo, et Reveren-
 dissimo Monsignore D. Virginio Ce-
 sarini Accademico Linceo Maestro di

1736
Camerata di N. S. dal Signor Ga-
lileo Galilei Accademico Linceo
Nobile Fiorentino, Filosofo, e Mate-
matico Primario del Serenissimo
Granduca di Toscana In Roma
1673: appresso Giacomo Mascardi
in 4.

Ancora quest' Opera fu inserita nella
Collezione Bolognese nel Torn. II.
con la dedica ad Urbano VIII. Pon-
tifice, un Epigramma Latino di
Giovanni Faber, ed una Canzone
di Francesco Stelluti, ma tanto
la dedica, quanto l'Indicatio Po-
ese furono tralasciate nella ri-
stampa dell' Opera Galileiana
nel Torn. II. di Firenze pag. 271., e
di Padova Torn. II. pag. 234.,
nelle quali ultime due Edizioni
nella prima Torn. II. pag. 37, e
nell'altra Torn. II. pag. 361. vi
furono aggiunte delle brevi Anno-
tazioni.

Ratio et Librac. et Simbollar.
in qua sunt Librac. et Simbollar.
Astronomica, quibus et Galilei-
Galilei Simbollarum de Cometis

1737:
Ratio Ponderum Librae, et Simbellae
in qua quid e Lotharii Sarri Li:
bra Astronomica quidque e Ga:
lili Galilei Simbellatore de Co:
metis statuendum sit collatis
utriusque rationum momentis,
Philosophorum arbitrio Auctore
eodem Lothario Sarrio Lipsia:
no. Neapoli exudebat Mat:
thaeus Nuccius 1627. in 4.

rationum, collatis utriusque
monasterii monachis, habuer
unt etiam etiam in 1626. 4.
Psalterium Parisionum, 1626. 4.
Abbatum. Pramoisij. 1626. 4.
sub Picorum. 1626. 4.

Lapide Bononiensi Fortunii Licet
Philosophi 1^o Caput Quinquaginta
quatuor. De Liisac. Subotura
lice) nonne conjunctiones. et in de
legibus observata. Aristoteles Physica
i. Mathematico. Cap. V.

reperito in altre 20 ore di
in del Greco in Palestrina, Bo-
gna, Firenze, e Roma

vera ed' una (Palacio) di cui alce.
 venissimo Principe Leopoldo di Toscana
 ora in possesso di quanto sopra.
 L'Edilizia di fortuna di cui, e
 travalcando unire, nel cinquante
 uno Caputolo del no Livorno (P)
 è impresa nel Tom. II della Col-
 lezione di Bologna, in quella di
 Firenze Tom. II. pag. 425., e nell'
 altra di Padova Tom. II. pag. 382.

174 1738=

ed. in ambidue vi furono aggiunte
delle note

Primum Mathematicum Problema

Mathematicum per habitum Man-
fuae ab uno ex Patribus nostrae
Societatis Jesu in Templo Sanctis-
simae Trinitatis, in nostra Aula
ceram. cernissimo Duce, et in
Cubiculo ceram Illustris. Cardina-
li Gonzaga. Mense Anni
1611.

Fu impresso con due Lettere del P.
Blancano, & Griembergero nel Tom. II.
della Collezione dell' Opere Galileiane
di Bologna, in quella di
Firenze Tom. II. pag. 444., & nell'
altra di Padova Tom. II. pag. 401.

Lettera del Sig. Galileo Galilei. al
Padre Christoforo Griemberger della
Compagnia di Gesù. in materia
delle mutazioni della Luna

Fu impresso // La prima volta
nel Tom. II. dell' edizione di Bolo-

gna — Successivamente nel Tom. II.
edizione di Firenze pag. 457., & nel

Tom. II. edizione di Padova pag. 409.
ed in quest' ultime due in pie della

Lettera del Galileo vi sono delle
Note.

Lettera di Galileo a Monsignor Dini
sopra l'uso del Canocchiale, e de
Planeti Medicei. Fu pubblicata
per la prima volta nella Lacer-
ta Fiorentina. Tom. III. pag. 25;
ed in quella di Padova pag. 426.

Risposta del Signor Galileo Galilei
ad un Problema proposto
dall' Illustrissimo Signor Pietro
Bardi de' Conti di Vernio, onde
avenga, che l'acqua a chi vi
entra appaja prima fredda, e
poi calda più dell'aria tempe-
rata.

Fu questa impressa per la prima
volta nella Collezione Bolognese
Tom. II., dipoi nella Fiorentina
Tom. II. pag. 474, essendovi state
fatte alcune Note, e finalmente
in quella di Padova Tom. II. pag.
433.

Lettera di Galileo Galilei in proposi-
to di trovare le Longitudini per
via de' Planeti Medicei coll' og-

175 1740.
quinta di altre Lettere scritte al
Galileo intorno alla medesima
materia.

Questo Carteggio venne alla luce da
prima volta nella Collezione Flo-
rentina, ed inserito nel Tom. III. pag.
125. Dopo ristampato in quella
di Padova Tom. II. pag. 435.

Operazioni Astronomiche di Galileo
Galilei. Nell' Edizione di Firenze
si trovano nel T. III. pag. 459. ed
in quella di Padova Tom. II. pag.
507.

Trattato della Sfera di Galileo Galilei
con alcune pratiche intorno a
quella, e modo di far la figura
celeste, e suoi direzioni. secondo
La via razionale di Buonardo
Savi. dedicato al Sereniss. Principe
Giov. Carlo de' Medici. In
Roma per Niccolò' Angelo Tinassi.
1656. in 8.

Questa Opera, come di sopra abbiamo
osservato vi è tutto il fondamento
da dubitare, che sia apocrifa, ed
inconsideratamente attribuita al
Galileo. Essa è stata inserita

nell'Edizione di Padova. Tom. II

pag. 515.

Lettere di Galileo Galilei a Paolo Guad-
do, al P. Fulgenzio Miccarrizio, al
P. Paolo Sarpi, a Cierpo Piccheno,
furono inserite nella raccolta
di lettere inedite d'Uomini illu-
stri. Stampate in Venezia dal
Baglioni nel 1744, e di poi
quasi contemporaneamente nel
Tom. II. dell'Opera del Galileo
impressa in Padova pag. 542.

Discorsi, e dimostrazioni Matematiche
che intorno a due nuove Scienze
attinenti alla Meccanica, et i mo-
vimenti Locali del Signor Galileo
Galilei Linceo Filosofo, e Matema-
tico primario del Serenissimo Gran-
Duca di Toscana con una Appen-
dice del Centro di gravita di
alcune Soli. In. Leida appresso
gli Elseviri 1638. in 4.

Les nouvelles Pensées de Galilei Ma-
thématicien, et Ingénieur du
Duc de Florence, ou par des In-
ventions merveilleuses, et des dé-
monstrations inconnues jusqu'à

176 1742:
present, c'est traité de la propo-
sition des mouvements, tant naturel,
que violent, et de tout ce qu'il
y a de plus subtil dans les Méchan-
iques, et dans la Physique, tra-
duit d'Italien en François. à
Paris chez Pierre Leclerc Imprim-
eur Libraire Ordinaire du Roy au
Palais, en la Galerie des Prison-
niers, aux Armes du Roy, et de
Lodville 1639. in 4.

Discursus, et Demonstrationes Mathe-
maticae circa duas novas Scien-
tias pertinentes ad Mechanicam,
et motum Localem. eximii Viri
Galilaei Galilaei Lincei, Philoso-
phi, et Mathematici primarii
Serenissimi Magni. Ducis Etru-
riae, quibus accedit appendix
de centro Gravitatis quorundam
Solidorum. Lugduni. Batavo-
rum apud Fridericum. Haring,
et Davidem. Severinum Biblio-
polas 1699. in 4.

I discorsi intorno alle nuove Scien-
ze furono inclusi nell' Edizio-
ne delle Opere del Galileo

fatta in Bologna Tom. II. pag. 1.
 in quella di Firenze Tom. II. pag.
 479, e nell'altra di Padova
 Tom. III. pag. 1. In amendue queste
 ultime edizioni. fu aggiunto il
 principio della quinta giornata
 da aggiungersi alle altre quattro
 dei discorsi, ed inoltre La sesta
 giornata della forza della pancia
 che mancano nell'Edizione di Bo-
 logna.
 In seguito vi fu inserito un Trattato
 delle Resistenze dei Solidi inco-
 muniato, e non compito del Uvra-
 ni, ed il quale fu perfezionato
 dal Pabate D. Guido Grandi, che
 si trova nell'Edizione Fiorentina
 nel Tom. III. pag. 195, e nell'altra
 di Padova al Tom. III. pag. 213.
 Note al Trattato del Galileo del moto
 naturalmente accelerato del Pabate
 D. Guido Grandi Matematico di
 S. A. R., e dell'Università di
 Pisa. Fu stampato nella Colle-
 zione Fiorentina Tom. III. pag. 385.
 ed in quella di Padova Tom. III.
 pag. 308.

Lettere di Galileo circa le materie
trattate ne' Dialoghi delle nuove
Scienze. Furono impresse nell'Edi-
zione di Firenze Tom. III. pag. 469.
e nell'altra di Padova Tom. III.
pag. 342.

Specimen Libri de Momentis Gravium
&c. Autore J. J. Vannio Lucensi.
Romae ex Typographia Rev. Cam.
Apostolicae 1684. in un foglio
volante in 8.

Exeges Physico-mathematicae de mo-
mentis Gravium &c. Jo. Francisci
Vanni Societatis Jesu. Romae ex
Typographia Rev. Camerae Apo-
stolicae 1685. in 8.

Investigatio momentorum Autore
Joanne Francisco Vannio Societatis
Jesu. Romae Typus Dom. ant.
Herculis 1693. in 8.

Lettere di Galileo, e del Padre Castelli.
del modo di misurare le goccioline d'
acqua cadenti sopra una data
superficie. Furono stampate nell'
Edizione delle Opere del Galileo
in Firenze Tom. III. pag. 478, e
posteriormente in quella di

Padova Tom. III. pag. 352.

Lettere di Galileo a Curzio Picchena
nelle quali tratta della Calamita.
Queste furono stampate nella Col-
lezione Fiorentina Tom. III. pag.
478, ed in quella di Padova
Tom. III. pag. 356.

Lettera di Galileo Galilei sopra
il Fiume Bisenzio di Raffaello
Stacoli. È stampata nell' Edi-
zione dell' Opere in Firenze Tom.
pag. 7., e di poi in Padova
Tom. III. pag. 358.

Parere del Galileo sopra un pro-
getto di Sigismondo Coccapiani
per incanalare l' Arno, scritto
nel 22. Luglio 1631., e consegnato
al Signor Auditore Raffaello Sta-
coli. Si trova stampato dal
Donor Giovanni Targioni Toz-
zetti nel Tom. II. Par. I. delle
Notizie degli Aggrandimenti
delle Scienze Fisiche accaduti
in Toscana pag. 136.

Lettere di Galileo Galilei, del
Padre D. Benedetto Castelli, e

del Norzolini in proposito della
Arma di un Cavallo. Furono
publicate nell'Edizione di Firen:
ze T. III. = pag. 55., e subsequentemente
in quella di Padova

Torn. III. = pag. 371.

Frammenti di Galileo impressi nell'
Edizione di Firenze T. III. = pag. 35,
ed in quella di Padova Torn. III. =
pag. 401.

Parere di Galileo Galilei intorno
all'Angolo del Contatto, publicato
fra Le Sue Opere nell'Edizione
di Firenze Torn. III. = pag. 2., ed in
quella di Padova Torn. III. = pag. 471.

Postille di Galileo Galilei al Libro
intitolato Esercitazioni Filosofiche
che d'Antonio Roscio Filosofo
Peripatetico stampato in Venezia
presso Francesco Baba nel 1633.
Furono incluse nella raccolta di
Firenze Torn. III. = pag. 93., e nell'
altra di Padova Torn. III. = pag.
414.

Considerazioni di Galileo Galilei
sopra il Gioco de' Dadi. Furono
poste nella raccolta di Firenze

Tom. III. pag. 119. in quella di
Padova. Tom. III. pag. 436.

Problemi. varii di Galileo Galilei

Stampati nell' Edizione di Torino.

2o Tom. III. pag. 49., ed in Pa-

dova Tom. III. pag. 438.

Pensieri varij di Galileo Galilei im-
pressi nell' Edizione di Padova

Tom. III. pag. 442.

Discorso di Galileo Galilei sopra

il Flusso, e Reflusso del Mare all'

Illustriss. Signor Cardinale Cris-

tiano. Fu scritto dal Galileo nell'

esilio in Roma nel di 8. Genna-

1616., e fu publicato dal Dottore

Giovanni Tarquini Torretti

nel Tom. II. Par. I. delle Notizie

degli Aggrandimenti delle Scien-

ze Fisiche accaduti in Toscana

con Le Stampe di Gaetano

Cambragi. in Firenze nel 1780.

alla pag. 31.

Dialogo di Galileo Linceo Matematico

Sommarordinario dello Studio di Pisa,

e Filosofo, e Matematico Primario

del Serenissimo Granduca di

Toscana, dove nei Congressi di

1748
quattro giornate si discorre sopra
i due massimi Sistemi del Mondo
Tolemaico, e Copernicano, proponen-
do indeterminatamente le Ragioni
Filosofiche, e naturali tanto per
l'una, quanto per l'altra parte.
In Firenze per Giovan. Battista
Landini 1632. in 4°.

inutilmente fu impressa in Toscano
in Padova coll'aggresso titolo:
Opere di Galileo Galilei divise
in quattro tomi, in questa nuova
edizione accresciute di molte cose
inedite Tomo quarto contenente il
Dialogo In Padova 1744: nella
Stamperia del Seminario aggresso
Gio: Manfredi in 4°.

Systema Cosmicum. auctore Galileo
Galilei. Inceo Academiae Pisa-
nae Mathematico extraordinario
et illustrissimi Magni Ducis Etruriae
Philosopho, et Mathematico, prima-
rio, in quo quatuor Dialogis re-
duobus maximis Mundi. Systema-
ticus Tolemaico, et Copernicano
utriusque rationibus Philosophicis,
ac naturalibus indefinitis propositis

disseritur. Ex Italica Lingua con-
versum. Accipit Apprendere germani-
qua. S. Scripturae dicta. cum
Terrae mobilitate conciliantur.
Augustae Trebor. impensis Eleo-
orum Typis Davidis Haarti anno
1635. in 4^o.

2^a Traductione Latina digesta. Opera
est a^{ut} Martia Bernaghero (Austriaco.
Galilaei Galilaei Lyncei, Academia-
rum Pisanae, ac Patavinae Philo-
sophi, ac Mathematici Summi
systema Cosmicum, in quo Dia-
logus IV. de duobus maximis Mundi
systematibus Ptolemaico, et Coperni-
cano rationibus utrinque propo-
sitis indefinitis, ac solute disseritur.
Accipit altera. hac editione inae-
ter conciliationem. Locorum sacrae
Scripturae cum Terrae mobilitate,
eiusdem tractatus de motu
nunc primum ex Italico Sermonem
in Latinum versus. Lugduni Ba-
ravicum apud Fredericum Haar-
ring, et Davidem Severinum. Vi-
sleopolis 1699. in 4^o.

180 1750: 2:
Civantigua sanctissimorum. Theologorum
Doctrina de Sacrae Scripturae
Testimoniis, in conclusionibus mere
naturalibus quae consata experien-
tia, et necessariis demonstrationibus
cornei. possunt, temere non uturi
pandis in gratiam. Christianae
Christinae (Pinarinae) Magnae
Ducis Sibiriae privatum. ante
completo annos Italico idiomate
conscripserat a Galileo Galileo
vili Florentino Primario Serenita-
tis ejus Philosopho, et Mathematico.
Hunc vero juris publici, facta cum
Latina versione Italico textu. si-
mul adjuncta. Augustae Trebor. im-
pensis Elzeviriorum. Typis Davidis
Hauke 1636. in 4°.

Renunciato Guescello fu. diretto dal Ga-
lileo fino dell'anno 1615. allorchuan-
do da Frati gli fu negato l'ultima
persecuzione al S. Ufficio di Roma.
A' tutti a comprare che l'opera po-
tuto vedere pubblicato per mezzo
alcun. si trova nella
Biblioteca Magliabecana di Firenze!

a fronte del quale si trova scritto
 a penna quanto segue = Papa
 = Urbano si piccò col Galileo, perché
 = aveva in minoribus disputate
 = alcune cose del suo sistema della
 = mobilità della Terra prima di
 = darlo fuori, Le quali poi messo
 = in bocca, divulgandole da Simplicio
 = cioè, di che si irritò il Papa, e lo
 = fece avvertire, comparando il
 = povero Uomo con uno straccio di
 = Camicia in dosso, che faceva comparsa
 = sione. I Gesuiti pure gli dettero
 = di mano, perché contraddicevano al
 = Padre Claudio =

a lettera del R. P. M. Paolo Antonio
 Foscarini Carmelitano, sopra
 d'opinione de' Pitagorici, e di
 Copernico della mobilità della
 Terra, e stabilità del Sole, et il
 nuovo Pitagorico sistema del Mon-
 do, nella quale si conciliano le
 Autorità della sacra Scrittura, e
 le opinioni Filosofiche comunemente
 Feadotte contro di questa opinio-
 ne al Reverend. P. M. Sebastiano
 Fantoni Generale dell'Ordine

1752.
181
de Carmelitani. Napoli 1615. per
Lazzaro Scoriggio.
Epistola R. P. M. Pauli Antonii Foscari-
ni Carmelitani circa Pythagorice-
rum, et Copernici opinionem de Mo-
bilitate Terrae, et stabilitate
Solis, et de novo Systemate, seu
constitutione Mundi: in qua Sa-
cræ Scripturæ auctoritates, et
Theologicae propositiones, commu-
niter adversus hanc opinionem
adductæ conciliantur. Ad Reveren-
diss. Sebastianum Antonium Ge-
neralem Ordinis Carmelitani, ex
Italica in Latinam Linguam
perducere, et fideliter necesse conversa-
juxta editionem Neapoli excusam
apud Lazarum Scorigium anno
1615. cum approbatione Theologo-
rum.

Questa Lettera del Foscari si
trova stampata alla pag. 145.
del Dialogo de' Massimi Sistemi
Tolomaico, e Copernicano del Galie-
leo tradotto in Latino da Mat-
teo Bernaggero ed impresso in
Strasburg a spese degli Elettori.

nel 1635 in 4.^o, come pure è unita
alla di sopra citata versione de
medesimi Dialoghi del Galileo
impressa in Lida nel 1699.

F. Thomas Campanellae. Calabri Cro-
nis Praedicatorum Apologia pro
Galileo Mathematico Florentino, ubi
disquiritur utrum ratio philo-
sophandi, quam Galileus celebrat
aveat Sacris Scripturis, an adver-
setur. Francofurti Typis Erasmi
Kempferi 1672. in 4.^o

Fu stampata giusta Garetta per
commissione di Tobias Adam
Dubitationes in Dialogum Galilaei
Galilaei Graeci in Gymnasio
Pesano Mathematici superord-
narii Autore Claudio Berigarolo
in eadem Academia Philosophiae
proficiente, ubi notatur Simplicio
vel prevaricatio, vel Simplicio
quod nullum efficax superesse
Peripateticis argumentum ad
Terrae immobilitatem proban-
dam tam facile concesserit.
ad Serenissimum Ferdinandum
II. Magnum Haetruriae Ducem

1754:
Florentiae ex Typographia Fir-
metti sub signo Aij 1632. in 4.
Esercitazioni filosofiche di D. Antonio
Gocio Filosofo Peripatetico, le quali
versano in considerare le opposizio-
ni, et obiezioni che si contengono
nel Dialogo del signor Galileo Ga-
lilei linceo contro la Dottrina
di Aristotile Alla Santità di
N. S. Papa Urbano VIII. Venetia
1633. appresso Francesco Zatta
in 4.

Difesa di Scipione Guaramonti da
Pesona all'ho Anti-Tichone, e
suo delle tre nuove Stelle dall'
opposizione dell'autore de' due
massimi Sistemi Tolemaico, e
Copernicano, nella quale si sostiene
che la nuova Stella del 72
non fu Celeste: si difende Aristotile
nei suoi principali Dogmi
del Cielo: si rifiutano i vantaggi
della nuova Filosofia, e si adduce
in difesa, e prova del Sistema
Copernicano. All' Emo., e Rmo.
Signor Cardinale Francesco Bar-
berini. Firenze appresso il Landini

1633. in 4°

Considerazioni del Signor Giovanni
Baronchi sopra il Dialogo de
dua massimi Sistemi Tolemaico,
e Copernicano nelle quali si
difende il metodo di Aristotele
ne' Libri del Cielo, Le sue dimen
sioni per lo moto retto degli Ele
menti, e per la quiete della
Terra nel centro, e per lo moto
degli Orbi Celesti, e loro dimen
sioni fra corpi subllunari da
quanto gl' hai scritto contro
il Signor Accademico Inceco Gio
vane in Pisa appresso Francesco
della Dote 1638. in 4°

Antiphilolaus Sapientis Claramontii
Caesenatis, in quo Philolaus redit
vo de motu Terrae, et Solis, ac
Fixarum quiete repugnans
rationesque ejus, quas ipse pro
demonstrationibus adducit, galilaei
deteguntur; Insuper positio eadem
de re Copernici confutatur, et
Galilaei defensiones revocantur.
Erno, ac Rmo. Cardinali Aloysio
Capponio Ravennae Archiepiscopo

1756
Caesaree ex Typographia. et
1643. in 4.

Opere di Galileo Galilei. Linceo e Povi-
a Fiorentino, già Rettore delle Ma-
tematiche nell'Università di Pisa,
e di Padova. e di poi Sopravven-
to nello studio di Pisa. Primario
Filosofo, e Matematico del Serenissimo
Gran Duca di Toscana, in questa
nuova Edizione insieme rivedute,
e di vari Trattati dell'istesso Auto-
re non più stampati accresciute
al Serenissimo Ferdinando II. Gran
Duca di Toscana. In Bologna
per gli H. H. del Doria 1655. o 1656.
Vol. 2. in 4.

Opere di Galileo Galilei etabile
Fiorentino Accademico Linceo già
Rettore delle Matematiche nelle
Università di Pisa, e di Padova,
di poi Sopravvenuto nello studio
di Pisa. Primario Filosofo, e
Matematico del Serenissimo Gran-
Duca di Toscana. Nuova Edizione
colli aggiunta di vari Trattati
dell'istesso Autore non più dati
alle stampe. Firenze 1718. per

1757=

Gio. Gastone Tartini e Carte
Franchi Vol. 3. in 4.

Opere di Galileo Galilei divise in
quattro Tomi, in questa nuova
edizione accresciute di molte
cose inedite. Padova 1744. nella

Stamparia del Seminario appref.

Lo Gio: Manfredi Vol. 4. in 4.

A. D. 1744. Stampato
Venezia

1864

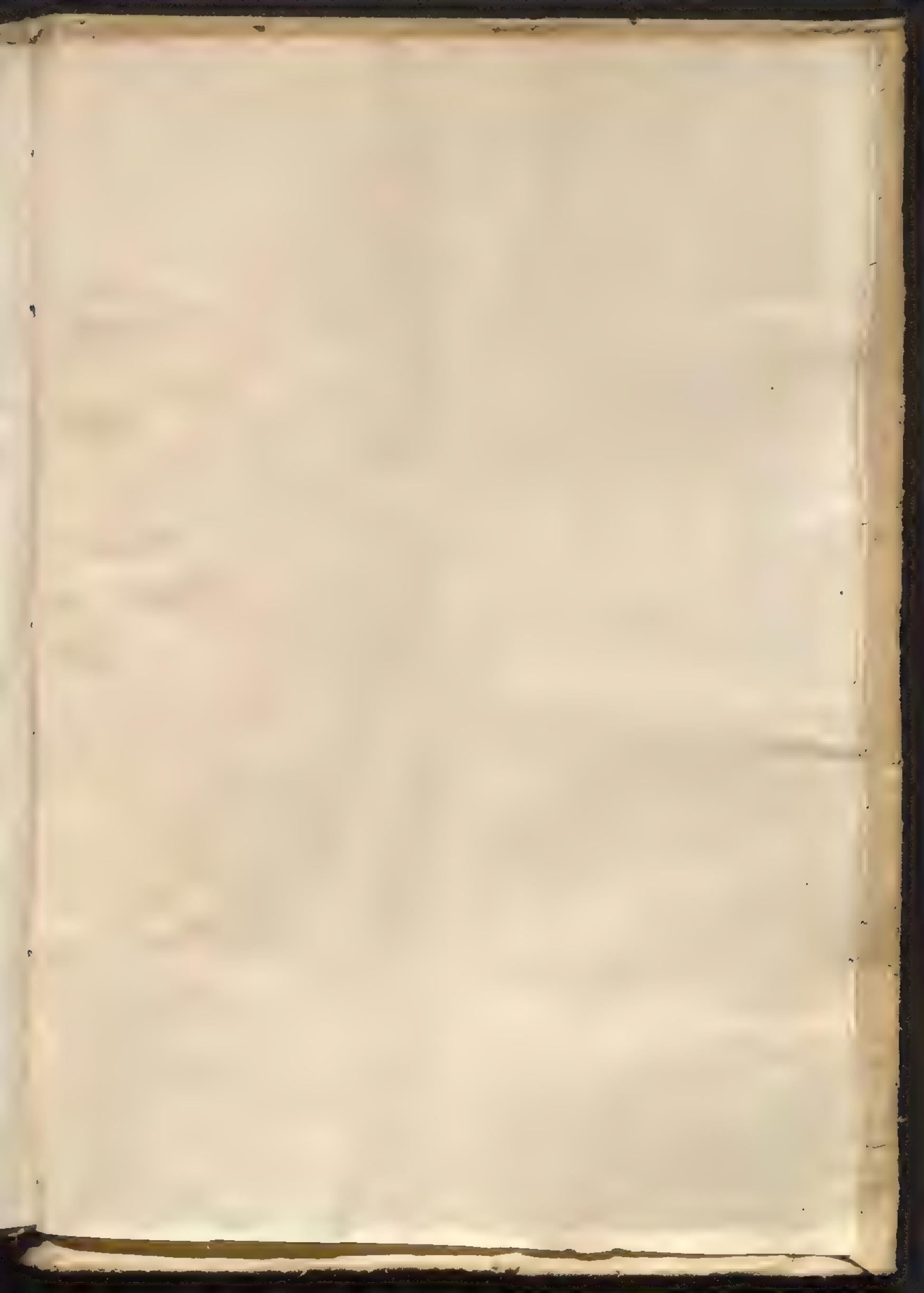
Jan

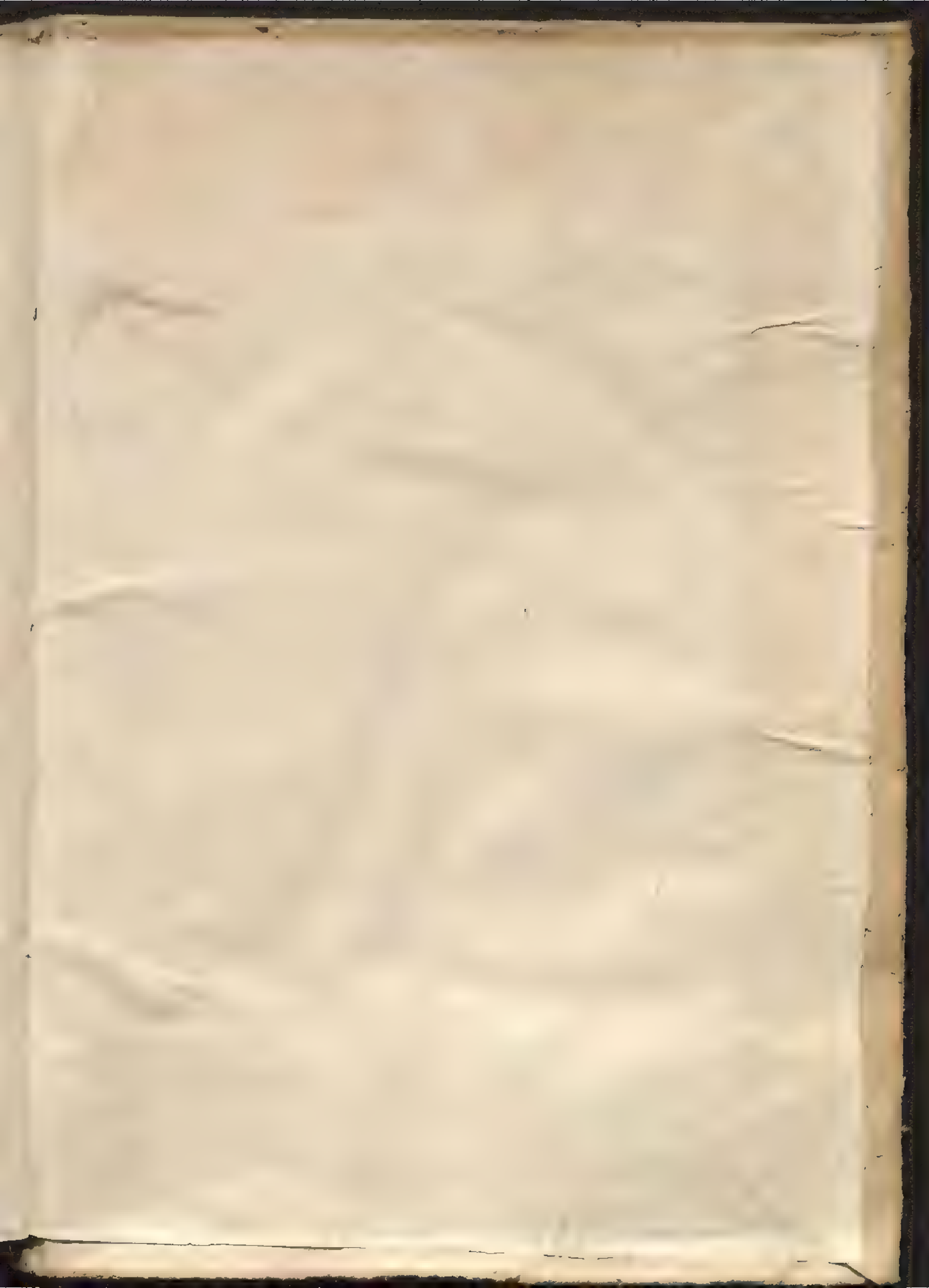
24

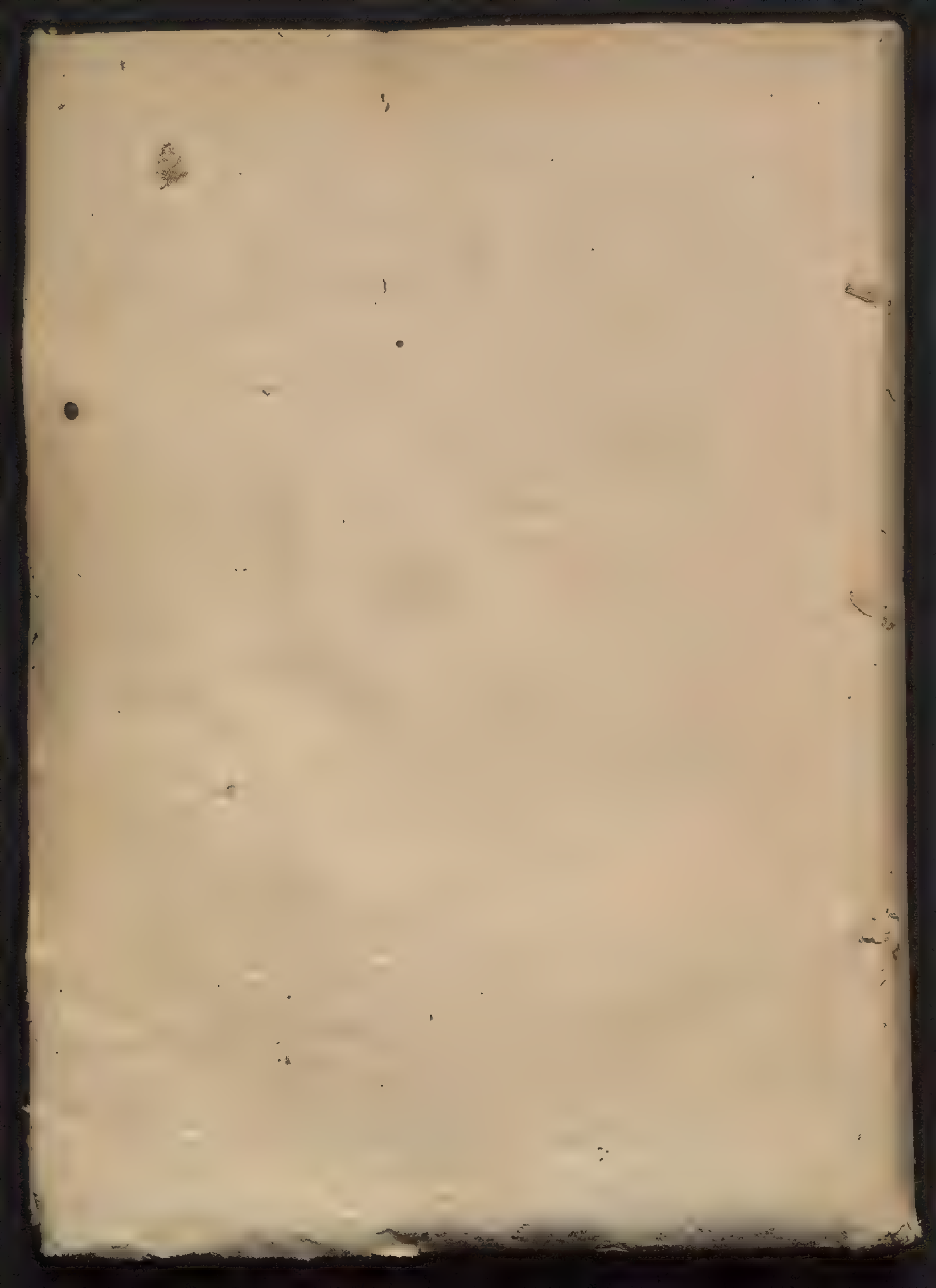
the

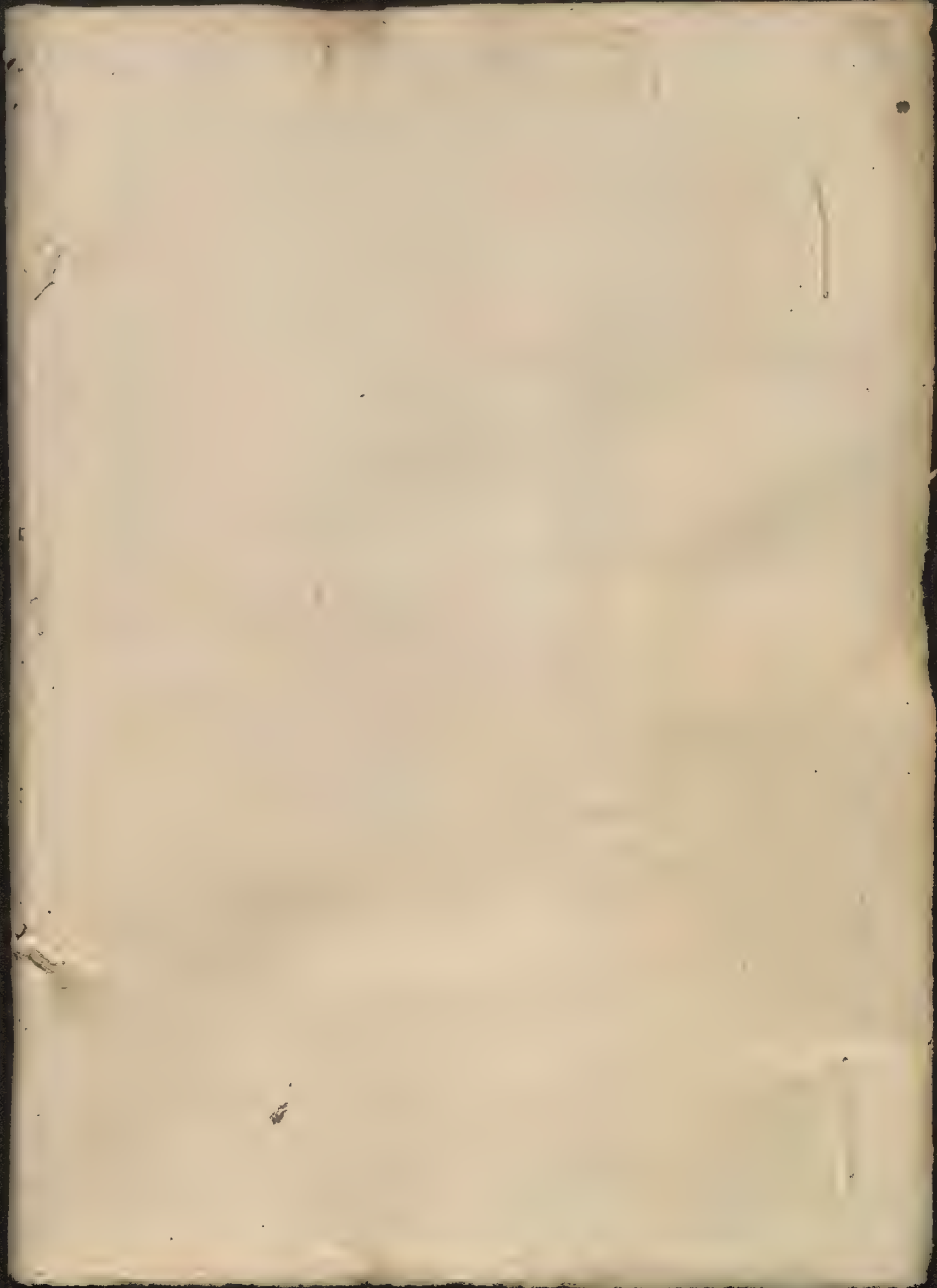
1864

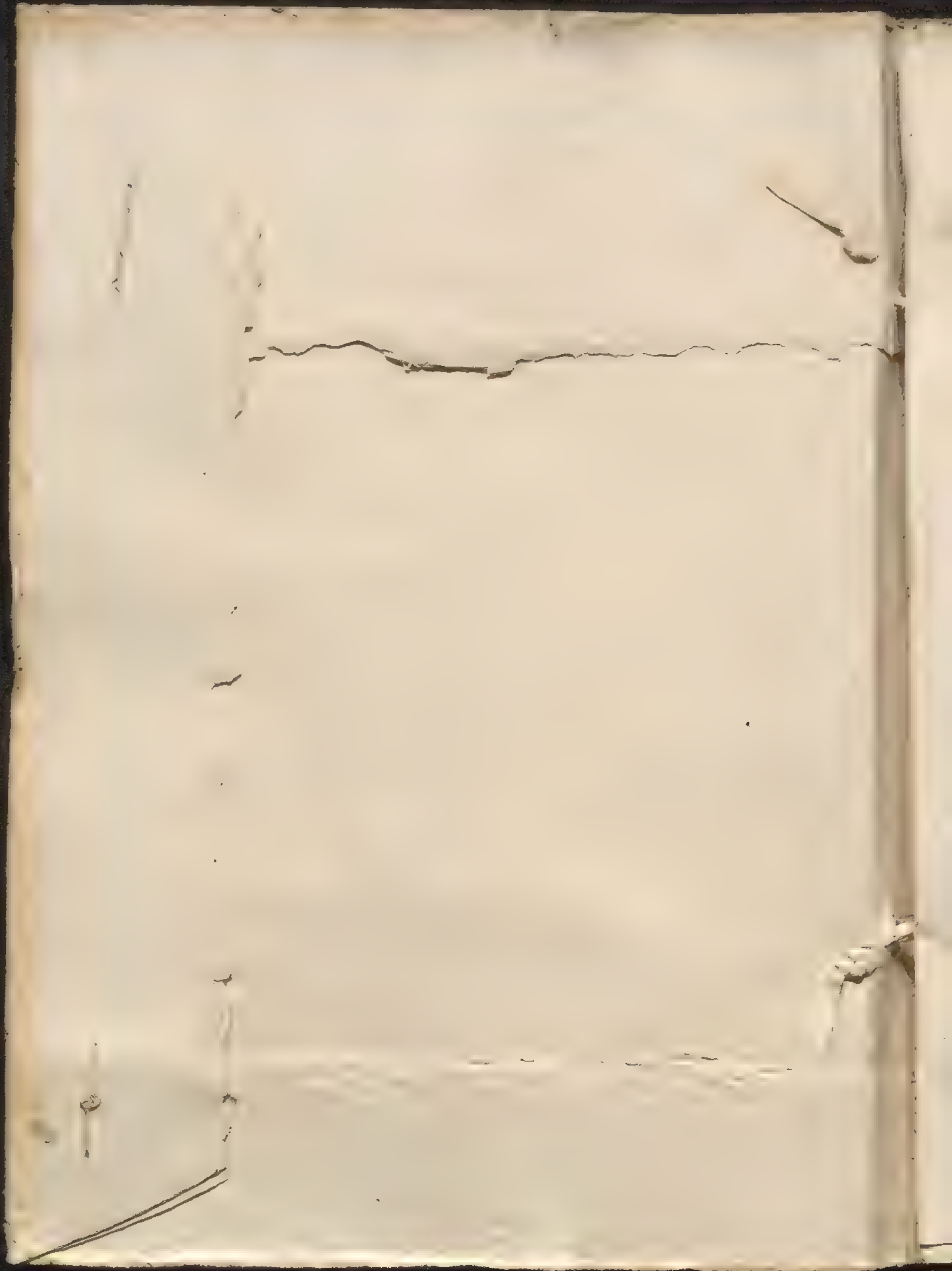
1

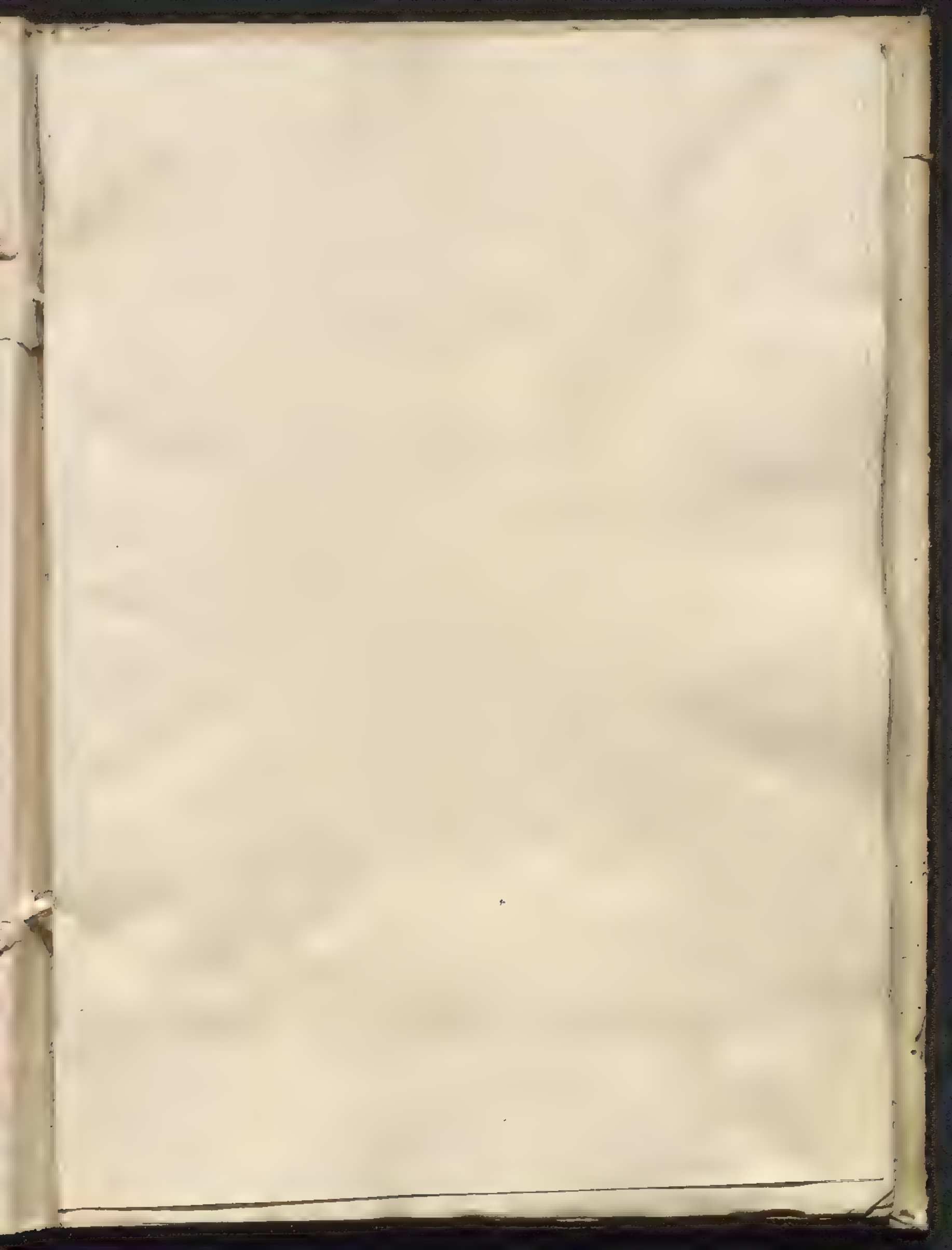


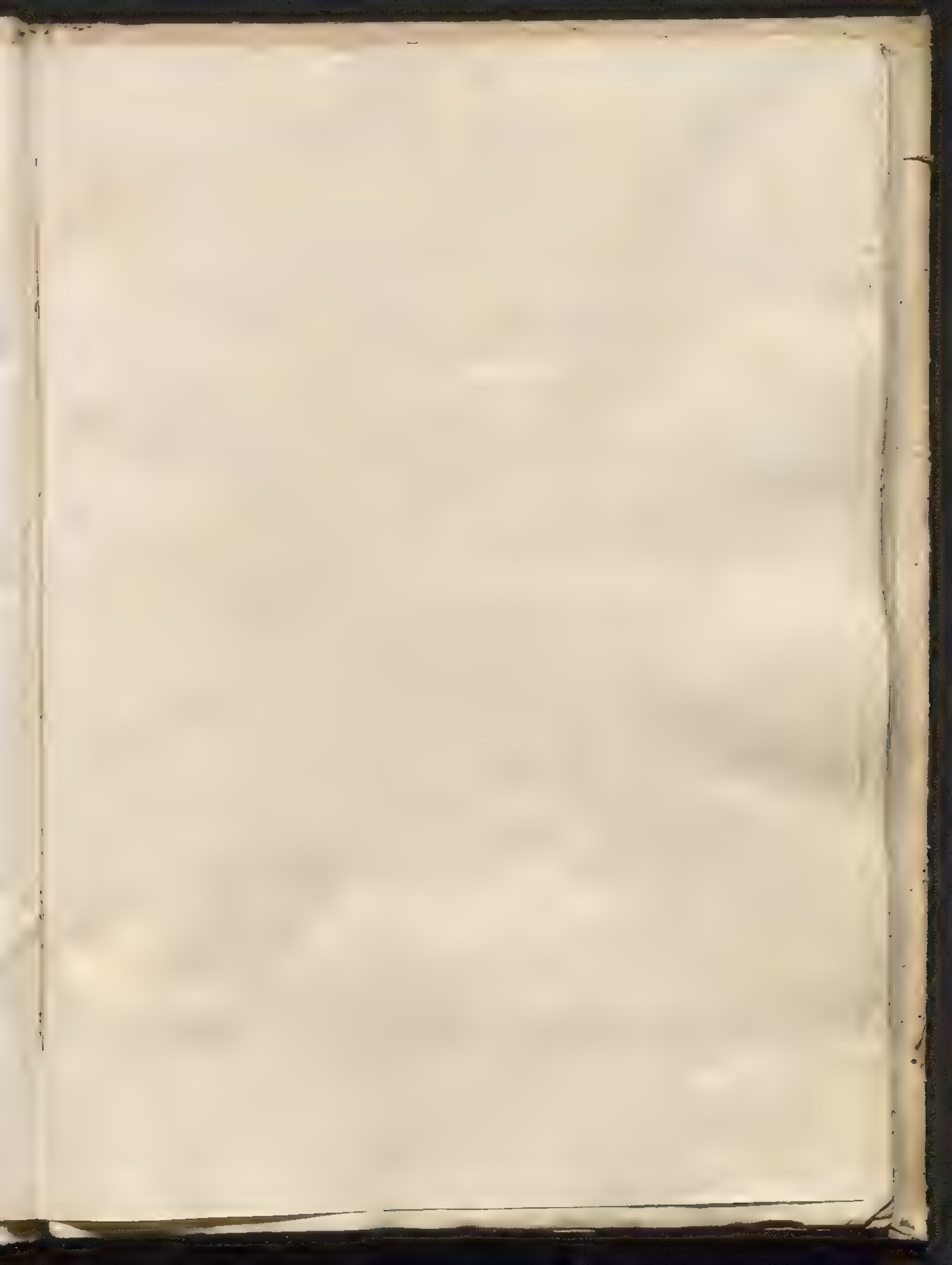












Ab

Ab

Ab

Ab

Ab

Ab

Ab

Ab

Ab

Ab

Indice della Vita del Galileo

A.

- Statuari. possono esistere nei Pianeti, ma di natura diversa.
degli Uomini. pag. 378.
- Abbondanza di Giovani. culti che fiorivano in Toscana nel pass.
sato secolo di onde d'ironia. pag. 767.
- Accademia degli Abbotati in Firenze pag. 473.
- Accademia degli Ornatisti pag. 474.
- Dopo la sua fondazione cessano in Firenze gli
eccellenti Poeti. pag. 475.
- Accademia del Cemento pag. 474.
- Dopo essere stata creata, cessano in Firenze i Filosofi.
pag. 475.
- Alusi. Uti. furono stampati nel 1667, il suo inco-
minciamento fu nel 1657. pag. 706.
- Il suo Diario originale era posseduto dal Card. d'Agui,
alla morte del quale passò nel Vico pag. 707.
- Accademia, e società, Colombaria pag. 475.
- Accademia della Crusca sua origine. Critico il Poema del
Casso pag. 474.
- Dopo essere stata fondata finirono in Firenze
di parlare elegantemente Toscano pag. 475.
- Annovera tra gli Accademici. il Galileo, e decretò
che Sili. Lu. Gero acciano testo di lingua
Toscana pag. 477.
- Accademia del Disegno pag. 475.
- Dopo la di Lei fondazione non fiorirono Statuari.
Pittori, ed architetti eccellenti in Firenze pag. 476.
- Accademia dei Disunti pag. 474.
- Accademia Filosofica del Granduca Ferdinando II. pag. 475.

A.

473:

Accademia Fiorentina (sua fondazione) pag. 804:

Retta con idee di restaurare, o promovere a d.

Toscana eloquenza: ivi. 473:

Instituita p. scrivere bene nel toscano idioma pag. 785. 473:

Accademia Grande Fiorentina) pag. 804: 473:

Accademia di Geometria) che si teneva in Casa. L'Abate della

Vaticana: pag. 778: 476:

Accademia de' Georgofili. pag. 808:

Accademia degli Immobili. pag. 806: 474:

Accademia degli Infocati. pag. 805: 474:

Accademia de' Lesinanti pag. 805: 474:

Accademia de' Lincei. (serire) alla sua adunanza il Giu-

lileo pag. 478: 479:

Del costituzione faceva a proprie. nel imprimere

no e d'Onore degli Accademici. pag. 777: 475:

Accademia di Musica instituita in Casa di Gio. Bardi pag. 805: 1):

Accademia degli Oscuri. pag. 806: 474:

Accademia de' Panigiani. pag. 805: 474:

Accademia de' Pittori. pag. 805: 474:

Accademia Platonica in Firenze) pag. 800: 473:

Accademia de' Rugginosi pag. 806: 474:

Accademia dei Sorgenti pag. 805: 474:

Accademia degli Sconsigliati. pag. 805: 474:

Accademia dei Tragoni. pag. 805: 474:

Accademia de' Trasformati. pag. 806: 474:

Accademia degli Umidi in Firenze) pag. 803: 473:

Accademici del Disegno. Ansiero, o modello p. d. Facciata del

Duomo di Firenze) pag. 826: 473:

Accademico Pisano pretende che non debbasi attendere l'autori-

tà del migliore pag. 281: 473:

Accademie della Città di Firenze) pag. 803: 473. 474. 475:

Accademie subito fondate in Firenze hanno mescolata la
decadenza delle Scienze, per cui furono institui-
te pag. ⁴⁷⁵ 267.

Accademie della Città di Firenze distrutte nel 1783. pag. ⁴⁷⁷ 267.

Accolti Pietro Geometra. (cioè Opera di Prospettiva) pag.
~~1510-1511~~ = 805.

Acquerenza Duca. Il Galileo gli dona un Compasso di Propor-
zione pag. ¹³⁷ 220.

Scolari del Galileo pag. ¹³⁷ 237 - 809.

Achillini. Causa Geometra. pag. ¹³⁷ 1543.

Aqua è un aggregato d'infinita serietà di volonde minori
di ogni immaginazione pag. ³⁰⁸ 835.

Acquapendente. Abrice pag. ⁷⁴⁴ 150 = 75.
raccomandato al Galileo all'Ortoduchessa pag. ⁷⁴⁴ 257.

Aque correnti del Castelli. per confessione del medesimo è
aiutato a comporre il Trattato del Galileo pag.
⁴⁸⁵ 485 = 486 = 487.
⁸⁸⁸ 888 = 889 = 890 = 891.

Adunanze Letterarie che facevansi nelle Case de' nobili Flo-
rentini pag. ⁷⁴⁷ 1406.

Aggiunti. Piccoli pag. ⁵⁵⁹ 1021.
Scolare del Galileo pag. ⁵⁰⁴ 725 = 1479.
intimato dall'Inquisitore di Firenze ad intervenire
alla Chiesa di Croce di Firenze per sentir leggere
l'Opera, e sentenza contro del Galileo pag. ⁵⁵⁵ 1023.

Agricoltura Il Galileo si dilettava di questi Arte, coltivava il suo
Orto, era esperto nel potare le Viti, e gli Alberi pag. ⁸²³ 1504.

Agucchia. Monsignore pag. ³¹⁰ 538.
fa senza conclusione delle osservazioni sopra i Serio-
li delle Medicee pag. ²²³ 383.
Attestava che era più d'un Anno che il Galileo gli av-
va confidato la scoperta delle macchie Solari pag. ³³² 584.
osserva le macchie Solari pag. ³³⁷ 594.

A.

- Alberti. Antonio. Arciprete di Albano pag. ¹¹⁵ ~~202~~.
- Albizi. Eleonora (Concubina) di Cosimo I. genera. D. Giovanni
dei Medici. Maritata a Carlo. Anticristi. pag. ~~28~~ 46
- ~~Albi. Famiglia Fiorentina esperta, fastosa, ambiziosa.~~
- Alfizzi. ~~pag. 88~~ ⁷⁷⁸ ~~pag. 1178~~
- Aldovrandi Cardinale. ~~pag. 278~~ 210.
- Aldovrandi. aveva. tenui. sostanze pag. ~~2~~ 4.
- D'Alembert dichiara Bastardo il Galileo. ~~pag. 59~~ 125. 126.
quando lo stesso d'Alembert. e. ~~giurio~~.
- Alf. ¹³⁵ ~~pag. 206~~ ¹³⁵ ~~pag. 206~~
- Algarotti. Conte Francesco. Loda il Trattato dell'arte della
Guerra del. Macchiavello pag. ~~108~~ 54.
- Alighieri. Dante. Fondatore della Toscana Scopia pag. 3.
Collezione delle sue Opere fatta da un Parastico
pag. 4. ¹⁵⁸
- ~~colare~~ di. Brunetto Latini. pag. ~~272~~ ²⁶².
- morto esule dalla Patria. pag. ~~109~~ ⁸¹².
- Alstedio Gio. Enrico Matematico pag. ~~1639~~ ⁸¹².
- Altobelli. F. Mario osservò la nuova. Stella pag. ~~178~~ 101.
- Ambrogetti. Pi. Marco. introduceva in Latino Le Opere del Galileo
pag. ~~1111~~ ⁷⁶² 761.
- Annemannati. Giulia. Moglie di Vincenzio Galilei. pag. ¹¹ ~~34~~ ¹³ ~~36~~.
e madre del Galileo. morata in Pisa pag. ~~26~~ ²³ ~~27~~ ²⁴.
- Amontons. fu uno che procurò di perfezionare i Termometri.
fri pag. ~~126~~ 94.
- Amort. Eusebio scrive che il Drebellio fu inventore del Ter-
mometro pag. ~~119~~ ⁸⁴.
- Anassagora. pag. ⁴⁴³ 794.
- Ancligen. Costantino inventore della polvere da Canno-
ne pag. ~~125~~ 68.

- Andres Giovanni pag. 49. 18.
- scribo La vita del Galileo pag. 1698.
- Anello di Smeraldo regalato da Incei al Galileo pag. 877. 479.
- passato in dominio di Jacopo Sanzani pag. 1446. 763.
- Angolo del Contatto. Parere del Galileo sull'indossamento pag. 1416. 748.
- Anonimo. Autore Pisano s'è in dubbio se sussistenza dell'Inferi:
 di Salvo degli Armati pag. 273. 159.
- Anonimo. Versi in lode del Galileo 1676.
- Antinori. Cav. Giacomo custodi per un tempo presso di S. Maria:
 nascritti autografi dell'Accademia del Cemento
 pag. 1728. 707.
- Antea. Tromba da muoversi col pendolo esaminata dal
 Galileo. suo frammento pag. 1400. 714.
- Antonini. Danello pag. 233. 136.
- colore del Galileo pag. 242. 337.
- osserva le macchie Solari. pag. 594.
- mandò da Bruxelles i Disegni delle macchie Solari
 al Galileo pag. 600. 363.
- Apelles post tabulam. l'uno parso che era il vero Auto:
 re pag. 599. 339-340.
- Aproino Conte Paolo colore del Galileo pag. 238. 136.
- Aquilonio Gesuita. pag. 599. 339.
- Archi. Circolari descritti dal pendolo circolarmente creduti
 dal Galileo Isocrone pag. 271. 678.
- Archimede. scribo su Centri di Gravità. sopra gli equipon:
 deranti. e la Statica. pag. 177. 60.
- scribo un Trattato de' insistentibus humido pag. 540. 311.
- Architettura impropriamente detta Gotica pag. 18. 19.
- era esportata nella medesima al Galileo pag. 1665. 845.
- Architettura Civile restaurata dal Brunellesco e da Michel Angelo
 Buonarroti pag. 49. 50. 18. 19.
- In quest'Arte era esperto il Galileo, talchè fu con-

sultato di pensieri fatti per avvertenza del Duomo
di Firenze pag. ~~1004~~ ⁸²⁵

Argoli Andrea Lettor di Matematica a Padova pag. ~~1095~~ ⁸¹⁰

Ariosto confrontato dal Galileo col Tasso pag. ~~474~~ ⁴⁸²

Correzioni fatte al li. 2. di l'Orma dal Galileo - 102.

Aristotele sostiene che i Cieli sono incorruttibili pag. ~~175~~ ⁹⁹

Sua Opinione sulle Comete pag. ~~443~~ ⁴⁴⁴

Confutata dal Guiducci pag. ~~444~~ ⁴⁴⁵ et segg.

Armato Salvo primo Invenitore degli Occhiali pag. ~~248~~ ¹⁵⁶

Sua Epistola pag. ~~272~~ ¹⁵⁶⁻¹⁵⁷

Arme di cui si valutarono i Claustrali contro i Filosofi, e
veri Letterati pag. ~~234~~ ²³⁴

Arrighetti Giulio scrisse un parere Scrittura del Canonico
Cini pag. ~~927~~ ⁵⁰⁵

Arrighetti Filippo Scolare del Galileo pag. ~~231~~ ¹³⁶ ⁷⁷⁰ ¹⁴⁶¹

Arrighetti Andrea Discepolo del Galileo, e Senatore Fiorentino
no pag. ~~1460~~ ⁷⁷⁰

Geometria, e suoi scritti pag. ~~1090~~ ¹⁰⁹¹ ⁴⁰¹

Arrighetti Niccolò Discepolo del Galileo pag. ~~1461~~ ⁷⁷¹

esperto nella Geometria pag. ~~1520~~ ⁸⁰¹ ⁸⁰²

l'Artifice (Glandese) inventa a caso il Telescopio pag. ~~289~~ ¹⁰⁴

Astronomi diversi che tentarono di scoprire nuovi Pianeti,
ma in vano pag. ~~213~~ ²¹⁶

Astronomiche Operazioni del Galileo pag. ~~1418~~ ⁷⁵³

Autore Anonimo dell' Elogio del Viviani non merita sede
su quanto scrisse relativamente al Viviani pag. ~~1302~~ ⁷⁹³

Autori che attribuiscono la fabricazione perfetta del
Telescopio al Galileo pag. ~~327~~ ¹⁸⁹ ¹⁹⁰ ³³⁰

Azimutali Strumenti che usavano al tempo di Ticone
pag. ~~1493~~ ⁶⁸⁸

Bachet - Claudio Gaspero Geometra pag. 1557

Bacone - Da. Ueniamio Francesco creduto Autore, ed inventore del
Termometro pag. 134. 74:
si esamina se sia l'inventore di
tempo nel quale si scrisse la sua Opera = 1671 = 74. 75:
nelle medesime non si dichiara Inventore del Termom-
etro pag. 133. ~~136~~ 137. 74. 75. 76:
riconosciuto indebitamente per il restauratore della
Fisica pag. 1692.

Bacone. Ruggiero non aveva cognizione degli occhiali da
naso pag. 150.
non aveva conoscenza del Telescopio pag. 185.
perquisito da Regulari pag. 386. 387.

Badoero - Giacomo Scolare del Galileo pag. 205.
gli spiega il Compasso di Proporzione pag. 217.

Bailou. Giovanni. Direttore delle Fontane, e Giardini del Duca
di Parma pag. 196.
Artifice che fabbricò mediocrementi in Milano de' Tele-
scopi che non sono molti anni. pag. 196.

Baldi. Bernardino Venica de' Matematici. pag. 72. 35.

Baldinucci. Filippo pag. 20. 489.

Balestri. Domenico Magnano Artifice che fabbricò il modello
imperfetto dell' Orologio a pendolo ideato dal Galileo
pag. 1242. 1283. 1385.

Baliani. Gio. Batt. osserva le macchie solari pag. 337.
è d'opinione che la maggiore, o la minore quantità
delle macchie nel sole producano il maggiore, o minore
caldo - 337.
comunica al Galileo il suo parere sulle Comete pag. 433.
allorché venne in Firenze conversò col Galileo pag. 605.
quale gli aveva palesato quanto aveva scoperto sulle
velocità dei moti - 605.

B.

partito da Firenze prega il Galileo a dargli qualche notizia
sulle velocità dei moti, ed a stampare il suo Trattato
intorno a questa scienza pag. ~~1111~~ ^{605. 606.}

imprudontemente si fa autore delle coperte del Galileo
sulla caduta dei Gravi pag. ~~1111~~ ^{607. 1114.}

e sopra di altre coperte fatte dal Galileo pag. ~~1111~~ ^{607.}

confessa di avere imparato le Osservazioni e misure dei
Pendoli, e della caduta dei Gravi dal Galileo pag. ~~1111~~ ^{608.}

pretende il Wolfio che erroneamente scrivesse le
leggi della caduta dei Gravi pag. ~~1111~~ ^{609.}

sua difesa da quello che gli viene imputato dal Wolfio
pag. ~~1111~~ ^{610. 611.}

prega il Galileo ad insegnargli il modo da esso tenuto
per accertarsi che un grave percorra 100 Braccia
in 5. Secondi pag. ~~1111~~ ^{712.}

Manda una Copia del suo Trattato di Meccanica
al Galileo pag. ~~1111~~ ^{750.}

eccellente Geometra Genovese pag. ~~1637~~ ^{811.}

Bandini. Angelo Maria pag. ~~1111~~ ^{54. 117.}

acquista dagli Eredi del Gori il dito indice del Galileo
pag. 1680.

Bandini. Cardinale ~~538.~~ ^{310. 328.} ~~576.~~

Barberino Cardinale Maffeo si trova presente alla disputa sulle
Galleggianti fatta in presenza del Granduca pag. ~~527.~~ ^{309.}

partecipante della Dottrina del Copernico pag. ~~776.~~ ^{309.}
trattava umanamente, e con cortesia col Galileo ~~1111~~ ^{1496. 1497.}
obiezione da esso fatta al S. Castelli sul moto della
Terra pag. ~~919.~~ ^{501.}

Barberino Cardinale Antonio si adopra presso il Papa per mitigare
la pena della Carcere data al Galileo pag. ~~981.~~ ^{536.}

Barberino, e Bonifacio Gaetano Cardinali difendono il Coperni:
co pag. ⁵⁴⁶1000.

Bardi. Conte Giovanni. institui. nella propria Casa un'Ac-
cademia di Musica pag. ¹¹8.
Discepolo del Galileo pag. ¹⁴⁶⁷773.

Bardi. Giovanni. Scolare del Galileo pag. ¹³⁷259.
scrive in favore del Trattato delle Galleggianti del Ga-
lileo pag. ³¹¹539.

scrive sotto la direzione de' Gesuiti. in favore dell'
opinione sulle Galleggianti del Galileo pag. ³²²322: 323:
e dedica il Quiscolo al Principe Cesis pag. ³²³563.

Bardi. Conte Pietro Lettera scritta a Monf. Pietro Doni pag. ^{Pio. 138}259:
Scolare del Galileo pag. ¹⁴⁶⁷773.

Bartolomeo de. S. Concordio sua Cronica pag. ¹⁵¹259.

Bartolotti. Alessandro Ingegnere costruisce il Ponte di Pisa di-
un arco solo, il quale rovina pag. ⁴⁸⁷775: 1460:
¹⁷⁸

Barzini. Domenico pag. ¹³⁵1478.

Bataville. Scolare del Galileo pag. ¹³⁵256.

Beaume de Blois Florimondo Geometra pag. ⁸²²1557.

Bechero. Giovanchino sull'asserzione del Conte Magalotti
asserisce che il Galileo fosse il primiero Inventore
dell'orologio a pendolo pag. ⁷⁰²1249.

Beechmanno Isaac deputato esaminatore del metodo offerto dal Galileo
per ritrovare la Longitudine pag. ⁶⁷²1262: ⁷²⁸1374:
³⁹⁶

Beda. versato nella Geometria pag. ⁷¹¹711.

Bellarmino Cardinale Roberto sua Lettera ridicola, e sverg-
ante verso del Galileo scritta a Gesuiti pag. ⁷⁸⁶525:
²⁸⁷289: 290:
⁵²⁰521.

era Capo della Congregazione dell'Indice pag. ³⁹⁸414:
⁴⁰⁰401:
⁷¹⁷719.

B.

- attesta. che il Galileo non aveva adorato, nè che era --
 stato penitenziato pag. ^{413:} ~~744~~ ~~745~~ =
- ~~tratta con alterigia del Galileo pag. 913:~~ ^{513:}
- fu. cagione che nel 1610. l'opere di Galileo il Copernico pag. ~~744~~ ^{513: 514:}
- fu diverso al Copernico perchè i Gesuiti. Padri. Segui-
 vano la di lui dottrina pag. ~~745~~ ^{551:}
- fu. autore del Decreto del 1616. contro il Copernico pag. ~~1016~~ ^{798:}
- mentre giorno p, giorno imparava di lingua Greca
 insegnava questa. agli scolari pag. ~~745~~ ^{798:}
- Delosquardo Villa. del. Borgherini. In essa non ha mai abitato
 il Galileo, come falsamente suppone il Morgagni pag.
^{431:} ~~769~~ =
- Delosquardo Villa. di. Sordani. qui. ove abitò un tempo il Galileo -
^{431:} pag. ~~769~~ =
- Bellucci. Gio. Battista. da. Marina scrive sulla Fortificazione
 ne pag. ~~204~~ = 54: ^{478:}
- Bembo Pietro ottimo Scrittore Italiano pag. ~~872~~ ^{55:}
- Brivio. Guido Cardinale. colare. al. Galileo pag. ~~119~~ ^{125:}
- gli. spiega il Compasso di. Proporzione. pag. ~~777~~ ^{557:}
- Berignardo Claudio stampa un libro contro del Galileo pag. ~~1027~~ ^{769:}
- Berlinzone era un Gesuita - pag. ~~477~~ ^{769:}
- Bernaghero. Mattia. Traduce il Trattato del Compasso di. Proporzione
 del Galileo dal Toscano in. Latino, e non. L'attribui-
 sce al. Boggio pag. ~~244~~ ^{769:}
- traduce in. Latino i. Dialoghi del Galileo pag. ~~1044~~ ^{812:}
- Geometra, pag. ~~1539~~ ^{560:}
- Bernoulli. Giacomo, e Giovanni. dimostrano che la Curva
 della discesa prestissima. è la Cicloide pag. ~~1013~~ ^{809: 810:}
- Bettini. Mario Matematico Gesuita - pag. ~~1534~~ ^{809: 810:}
- Bianchi. Giovanni. pag. ~~37~~ ^{15:}
- mentito della sua asserzione, che il Cesi fosse l'inventore
 del Telescopio pag. ~~330~~ ^{190:}

- Del Bianco Baccio Scolaro del Galileo pag. ⁷⁴⁸ ~~1476~~
 Professore di Matematica ⁷⁹⁰ ~~1500~~ 1501. ~~1527~~ 805.
 Bilancetta inventata dal Galileo per venire in cognizione della
 gravità specifica dei corpi pag. ~~75~~ 37. 752:753:
 e per conoscere la misura dei metalli pag. ~~1417~~
 De Bylli. Giacomo Geometa. pag. ⁸¹⁷ ~~1522~~
 Binoculo inventato dal Galileo per osservare i Satelliti di Giove
 in mare pag. ²⁸⁰ ~~281~~ 281:
 si descrive come era formato pag. ²⁸¹ ~~495~~ 496:
 tempo in cui fu posto in opera. pag. ²⁸¹ ~~496~~ 497:
 mandato dal Galileo a Leopoldo Arciduca di Austria
 pag. ²⁸² ~~498~~ 498:
 ed all' Ambasciatore del Re di Spagna pag. ²⁸² ~~498~~ 498:
 modo ideato dal Galileo di adoprarlo in mare, in
 forma che l' Osservatore potesse osservare i satelli-
 ti di Giove pag. ⁶⁸¹ ~~1279~~ 1280: 1281:
 Bjrgio. Giusto gli viene attribuita l'invenzione del Compasso
 di Proporzioni pag. ¹²¹ ~~212~~ 212: Servì il Benigno di -
 Asina. Capel pag. ¹²¹ ~~212~~ 212:
 non si prova che fosse l'inventore pag. ¹²¹ ~~213~~ 213: 214:
 Bisenzio. Fume. Scrittura del Bartolotti si ripari da farsi
 al medesimo pag. ⁴⁸⁷ ~~892~~ 892:
 Galileo è di sentimento contrario a' Lavori proposti
 dal Bartolotti. pag. ⁴⁸⁷ ~~892~~ 893:
 Blacii. Guglielmo deputato e samministratore del metodo offerto
 dal Galileo per ritrovare la Longitudine pag. ⁸⁷² ~~1074~~ 1074:
 Blacii. Janonio Guglielmo Matematico pag. ⁸¹⁶ ~~1545~~ 1545:

B.

- Boccaccio Giovanni. Fecce rinascere in Italia La Greca favella
pag. 3. ~~149~~ 148.
Veruno de' suoi Patriotti ha pensato a stampare in
un corpo Le sue Opere pag. 4.
non era ricco pag. ~~4~~ 4710.
- Bocchinieri Galilei Sestilia pag. ~~1884~~
- Boccone Paolo attribuisce l'invenzione del Termometro al Lan-
torio pag. ~~129~~ 77.
- Boerhaave pag. ~~122~~ 72.
fa inventore del Termometro il Drebellio pag. ~~149~~ 84.
396.
- Boezio Geometa pag. ~~77~~
- Boyle Roberto. Conobbe il difetto che aveva il Termometro
dell'Accademia del Cimento pag. ~~166~~ 94.
- Bologna Giovanni. Suo Disegno per la Facciata del Duomo
di Firenze pag. ~~826~~ 826.
- Bonaventuri Pietro rapusore, e di poi Marito dell'A Bianca -
Cappello pag. ~~827~~ 1568.
- Bonaventuri Tommaso. Soprintese all'edificazione di Firenze
dell'Opere del Galileo pag. ~~177~~ 59.
- Boni Cav. Onofrio intelligente delle Matematiche, esperto
nell'Architettura Civile, e nelle Belle Lettere
pag. 2.
- Borel Pietro. A torto incolpa il Galileo di essersi spua-
ciato per inventore del Telescopio pag. ~~974~~ 974.
ignorantemente asserisce che Vitellione, e Maurolico
abbiano trattato del Telescopio pag. ~~174~~ 174.
attribuisce al Porta la fabbricazione del Telesco-
pio pag. ~~175~~ 175.
attribuisce ad un Artefice Olandese, e non al Dre-
bellio l'invenzione del Microscopio pag. ~~272~~ 272.

- pensionario degli Stati d'Olanda. pag. ~~1287~~ 1287.
- pensionario di Amsterdam, si adopera perche il me-
todo trovato dal Galileo di graduare la Longitu-
dine sua esaminato dagli Olandesi pag. ~~1378~~ 1378.
- Borelli Gio: Alfonso possedeva tenue sostanze pag. ~~214~~ 214.
attribuisce l'invenzione del Termometro al Santo-
ric pag. ~~137~~ 137. 77.
- Divisa nemica del Viviani pag. ~~178~~ 178.
fabbrico buoni. Telescopi pag. ~~195~~ 195. 196.
scrive il moto degli animali pag. ~~1757~~ 1757.
Matematico pag. ~~1536~~ 1536.
- Borghini: Maestro di Lettere l'amanè del Galileo pag. ~~127~~ 127.
- del Borgo S. Marco Cas. Ammiraglio Baccioni: Scrive con-
tro de' Fiorentini pag. ~~123~~ 123.
- Boschetto: Greco. Architetto La Chiesa Primaria di Pisa
pag. ~~63~~ 63.
- Bouddin. Gesuita: si appropria il metodo di fortificare
del S. Gallo, e del Marchi pag. ~~55~~ 55. 56.
- Bradlei Astronomo Inglese. Osserva l'aberrazione delle
Stelle, e ne deduce muoversi la Terra pag. ~~553~~ 553.
- Brake Ottone Scolare del Galileo pag. ~~237~~ 237.
- Brake Tychone pag. ~~200~~ 200.
- Brenna Abate Luigi. scrive La Vita del Galileo pag. ~~1607~~ 1607.
errori contenuti in essa pag. ~~1607~~ 1607. ~~1608~~ 1608. ~~1609~~ 1609. ~~1610~~ 1610.
~~1611~~ 1611. ~~1612~~ 1612.
scrive La Vita del suddetto pag. 1698.
- Brenzoni Ottavio scrive sulla nuova Stella pag. ~~179~~ 179. 101. 102.
- Bresciani. Benedetto. Presiede all' Edizione di Livorno dell'
Opere del Galileo pag. ~~59~~ 59.

- Bronzino Dipinge il Ritratto a olio del Galileo ad istanza di
 Gio: Francesco Sagredo pag. 1666.
- Brucker Giacomo pag. 134-135: 74:
- Brunellesco Filippo. Restabili l'Architettura Greca, e Roma-
 na pag. 3.
 ... nessuno si è dato il pensiero di incidere in carne le
 sue Opere, e se ne La Vita pag. 4-5.
 fu il primo restauratore dell'Architettura Civile
 pag. ^{18. 19} 49: 50:
 fu il primo che abbandonò l'Architettura Gotica
 e potè in uso la Romana pag. 58: 19
- Bruni Leonardo Artista suo Sepolcro in S. Croce pag. 1666.
- Bucciastri Cristoforo Scolare del Galileo pag. ¹⁷⁵ 277.
- Bulifon Antonio pag. ~~104~~ 105: 820.
- Bullialdo Ismael Matematico pag. 1553:
- Buonamici Francesco pag. ~~6~~ (-).
- Buonamici Cav. Giovanni sua Relazione su quanto avvenne
 al Galileo con l'Inquisizione pag. ⁵⁴⁴ 1001:
- Buonamici Canonico Innocenzio pag. ⁵⁴⁴ 1001.
- Buonarroti Buonarroti pag. ~~22~~ 20.
- Buonarroti Michel' Angelo. Perfeziona la Pittura, Scultura,
 ed. Architettura pag. 3: ~~22~~ 19.
 non è stato pensato di imprimere finora in un
 solo volume Le di Lui Opere pag. 5.
 giorno della sua morte pag. ^{20. 21.} 22: 89 = 263:
 fu trafugato da i suoi Concittadini pag. ~~461~~ 461:
 suo Sepolcro in S. Croce pag. 1666.
- Buonarroti Michel' Angelo il Giovane pag. ~~22~~ 20-21.
 Scolare del Galileo pag. ~~1468~~ 774:
- Buonarroti Senat. Filippo. Sepolcro eretogli nella Chiesa di S.
 Croce pag. 1666:

Del Buono Paolo, Candido, et Antonio Salari del Galileo pag. 1489
 1460 =

Del Buono Paolo Geometra. Maestro del Montanari Accade-
 mico del Cimento inventore di utili Strumenti
 pag. 1518 =

Del Buono Candido Matematico ed Accademico del Cimento
 pag. 1519 =

Buonvalenti Bernardo Maestro di Architettura di D. Giovanni
 de' Medici pag. 46.
 suo disegno per la facciata del Duomo di Firenze
 pag. 1560 =

Busto in marmo del Galileo che esiste nella Galleria
 Medicea pag. 1556 =
 modellato in terra cotta dal Caccini
 gettato in bronzo dallo scultore Gian Battista Foggini
 per ordine di Vincenzo tirano
 viene situato sulla porta della di lui abitazione
 871 =

Sculpto dal Caccini, e dal mochi in marmo per
 ordine del Salviati per regalargli al Principe Cesi
 pag. 1557 =

Copia in bronzo gettata per ordine del Viviani
 fatta nei Panzanini, dipoi in mano del Ricci
 del Pavelli, ed in ultimo dell' Ingegnere Salvetti
 872 =

- Caccini. Segretario della Filosofia magnetica pag. 129. 103.
 Caccini. Giulio Cantore, e Museo pag. 29. 22. 10.
 Caccini. Fra. Tommaso Domenicano a pien. Popolo medica con-
 tro del Galileo in S. M. c. Novella pag. 395.
 Punti ridicoli della di Lui Predica pag. 395.
 Si portò a Roma per perseguitare il Galileo pag. 410. 411.
 procura che sia proibito il Copernico, lo stunica, ed
 il Torricelli pag. 411.
 Si trattoneva in Roma per perseguitare il Galileo pag. 498.
 Calasanzio S. Giuseppe permette al dettami di pernottare in Arce-
 tri dal Galileo per essere instruito nel 1639 nelle
 Geometrie pag. 1507. 1508.
 Seno di una Lettera onorevole al Galileo, che simile
 non possono vantarsi i Letterati che fosse scritta a' fa-
 vore del Galileiano, che volevano fare pag. 1508.
 Cametti. R. Accademia pretende difendere tanto il Baliani,
 quanto il Galileo pag. 609. 610.
 Campana. Giuseppe. Federico. Saggi di Telescopi pag. 196.
 Campanella. Fra. Tommaso scrive in favore del Copernico, e del
 Galileo pag. 722. 938.
 Scrive al Galileo sul suo Dialogo pag. 951.
 dovette desistere di mostrarsi partigiano del Galileo
 pag. 961.
 Campani. Giuseppe. Quasiolo di esso mentovato dal Sangiorgi,
 e Lettera di Cicciola. Tentativo per dimostrare Autore
 dell' Orologio oscillatorio il Galilei, ma a questa
 asserzione ostano Le Lettere del Principe Lodovico, e
 del Viviani pag. 711. 1336.
 Camuti. Andrea. Medico pag. 63. 33.

Candela, accesa nel fondo di un Vaso concavo, girando il medesimo, questa non si spegne, ma non si muove la fiamma della medesima. pag. ⁴⁴⁵ 797.

Cantore Lunare. Tanto di quanto sul medesimo scrisse il Galileo contro Fortunio Liceti. pag. ⁶⁵¹ 216.

Canocchiali si fabbricarono nel 1637. imperfettamente in Olanda. pag. ⁶⁷³ 1264.

Loro ritrovimento giovevole all'Astronomia pag. ⁶⁸⁸ 1292.

Cappella in S. Lorenzo Architettura di Michel' Angelo Buonarroti. pag. ⁴⁶ 89.

Cappello Bianca rapita da Pietro Bonaventuri. pag. ⁸²⁷ 1568.

Capponi. Cappone Proveditore dello Studio di Pisa pag. ³¹⁰ 448.

Capponi. Cardinale pag. ³³⁸ 538.
si faceva spregiare da Dino Perri i Dialoghi del Galileo, e adottò il sistema Copernicano pag. ⁵³⁴ 781.

Capponi. Canonico Gio: Vincenzio pag. 1670.
Consolo dell'Accademia Fiorentina pag. 1670. 1672. 1673.

Capponi. Libreria. pag. ¹⁰³ 187.

Capponi. Senator Vincenzio Scolaro del Galileo pag. ¹⁷¹ 1463.

Capra. Baldassarre ciarapropria. L'invenzione sul compasso di proporzione stampata sul medesimo un trattato pag. ¹¹³ 197-198.

Scrive un Libro contro del Galileo sulla nuova Stella pag. ^{113. 114. 115} 198. 203.

Citato a comparire davanti a Riformatori pag. ¹¹⁷ 206.
vede il Compasso del Galileo prima che pubblicasse il suo Libro pag. ^{115. 117} 205.

Gli esemplari del medesimo vengono sequestrati pag. ¹²⁰ 206.
non fece altro che tradurre in Latino il trattato del Galileo ingiuriandolo pag. 207-119.

per sentenza de' Riformatori è condannato pag. ¹¹⁹ 208.
¹²⁰ 209.

- postille del Galileo fatte alla sua Opera. pag. ⁷⁵⁶ 1432.
 Da Capua. Leonardo Cede da. epistola data al Galileo pag. 1684. 1685.
 Carcavi. Pietro Matematico pag. ⁸²¹ 1664.
 Cardano non applicò a rinvenire la causa del galleggiare
 dei Corpi pag. ³¹² 541. ⁴⁵⁶ 843.
 Cardinali. presiedono in Roma. alle Congregazioni. pag. ~~706~~ 38.
~~presumono di equipararsi a. Regi. pag. 171.~~
~~esercizio trattavano i loro equali alteramente pag. 913.~~
 Cardinali, e Teologi. Qualificatori del. Ufficio che giudicarono
 il Galileo, erano imperiti nelle Matematiche, e nell'
 Astronomia. pag. ⁵⁵³ 1048.
 Carnesecchi. Pietro consegnato all'Inquisizione di Roma pag. ²⁶² 1442.
 Della Casa. Monsig. Giovanni fondatore della. Toscana Eloquen.
 za. pag. 3. ⁴⁷⁸
 Scrittore Toscano pag. ⁸⁴² 842.
 Casa. paterna del Galileo erroneamente supposta dal
 Targioni. pag. ⁸³³ 1579. ⁸³⁴ 139.
 Da Cascia. F. Costanzo pag. ~~242~~ 243.
 Casimiro Re di Polonia. pag. ²⁷² 1478.
 Caspini. Gio. Domenico. Rispetto alle Comete si confermò che
 queste fossero Stelle, o Pianeti pag. ⁴⁴¹ 789.
 Castelli. D. Benedetto pag. 127. 69.
 Narra in qual modo fosse inventato il Termometro.
 sua Lettera sul medesimo scritta. al Casarini pag. 127.
~~128~~ 69. 70.
 Scrive sulla Calamita pag. ~~128~~ 108.
 fu scolare del Galileo pag. ¹³⁶ 278.
 modo da lui trovato per aiutare la vista de vecchi
 pag. ¹⁴⁸ 278.
 osserva i Periodi delle Medicee pag. ²²³ 384.

scrive contro gli Oppositori al Trattato delle Galleggianti.
 al Galilei pag. ^{311.} 540.

L'originale della sua replica al Corasio è in buona
 parte, sostituito, e corretto dal Galileo pag. ^{315. 316.} 549.

Non fu pubblicata con le Stampe. ^{316.} ~~549.~~
 motivo per il quale rimase inedita pag. ^{316. 317.} 550. 551. 552.

replica agli antagonisti del Galileo pag. ^{315.} 548.

dimostra gli abbagli presi dagli oppositori del Ga-
 lileo ^{315.} ~~548.~~

Scrive contro Borico delle Colombe, e Vincenzio di Gra-
 zia pag. ^{318.} 553.

Le risposte del Castelli per la massima parte sono
 scritte dal Galileo ^{318.} ~~553.~~

trova il modo di disegnare esattamente le macchie
 Solari pag. ~~557.~~ 363.

abbraccia il sistema Copernicano pag. ^{392.} 703.

disputa alla presenza de' Sovrani col Dottor Bosca-
 glia sul moto della Terra pag. ^{394.} 707.

Professore in Pisa, e dipoi nell'Archiginnasio Roma-
 no pag. ~~887.~~ 485.

pubblica il trattato delle Acque correnti che può
 credersi ideato dal Galileo ^{485.} ~~548.~~

scrive contro il di Grazia, delle Colombe, e Giorgio
 Corasio, ed altri, e pubblica le sue Scritture contro
 de' primi, benché fossero dettate, e composte dal Ga-
 lileo pag. ^{491.} 899.

procura di placare il Commissario del S. Uffizio pag. ^{522. 523.} 959.

il quale era di sentimento che la questione del
 moto della Terra non andava decisa colla Sacra
 Scrittura pag. ^{523.} 960.

aspettato da Roma, perché si adoprava a favore
 del Galileo pag. ^{535.} 981. 982.

procura per mezzo del Cardinale Antonio Barberini di
sincerare Urbano VIII. che il Galileo aveva voluto rap-
presentare in Simplicio un Peripatetico, e non già
La di Lui persona pag. ⁵⁶⁷ 1057.

è richiesto dal Galileo per innanzi in Blanda per ac-
certare in pratica gli Blandesi della verità del
suo metodo per trovare La Longitudine pag. ⁶⁸⁰ 1276.

gli fu concesso di potersi abboccare col Galileo a con-
dizione che vi fosse presente chi ascoltasse quanto dal
Galileo si veniva detto pag. ⁶⁸⁰ 1276.

suo sentimento sulla stima di un Cavallo pag. ⁷⁴⁸ 1408.
scrive sulla Bilancetta pag. ⁸⁵³ 1418.

Opuscoli scritti a di Lui nome, ma che realmente
erano del Galileo pag. ⁷⁵⁹ ⁷⁶⁰ 1438: 1439.

Castriotto Jacomo pag. ⁵⁵ 55.

Cabaneo Girolamo scrive sulla Fortificazione pag. ⁵⁴ 104: 54:

Cateniuzzi, e altro uso. Il Galileo scrive sulla micrometria pag. ¹⁵⁸ 1435:

Causa per la quale l'Autore della vita del Galileo ha
tardato a pubblicarla pag. 9. 10:

Cavalcanti Abate pag. ³²⁸ 578:

Cavalerio Fra Bonaventura pag. ⁵⁸ 110: 58:

Maestro del S. Urbano Daviso pag. ⁹¹ 111: 91:

Scolare del Galileo pag. ¹³⁶ 138:

aveva una somma confidenza col Galileo suo

Maestro, essendo giunto a prevalersi di un di Lui

Teorema pag. ⁴⁹² ⁵⁰⁴ ⁵¹¹ 902: 925. 938:

eccellente Matematico pag. ⁸¹¹ 1036.

Cavallo stima del medesimo. Parere del Galileo, e del
Morzotini pag. ⁷⁴⁷ ⁷⁴⁸ ⁷⁴⁹ 1407:

- Ceccherelli Michel' Angelo Cancelliere dell' Accademia Fiorentina =
na pag. ~~869~~ 476:
incendio della di Lui Libreria: ~~476~~ 476:
- Celatore V. Binocolo
- Centri di Gravità. Tempi ne quali il Galileo cominciò ad
applicarvi pag. ~~75~~ 76: 38
Il Galileo scrive sopra dei medesimi prima di
Luca Valerio pag. ~~494~~ 495: ~~1429~~ 1430:
Il Galileo non pubblica il suo Trattato perche gli
giunse a notizia, che Luca Valerio pubblicava
La sua Opera sulla stessa materia pag. ~~1430~~ 1431:
Cerati Monsignor Gapparo Provveditore dello Studio Pi-
sano pag. ~~82~~ 44: 45:
- Cesarini Ferdinando pag. ~~127~~ 69:
Discorso a Lui diretto dal Castelli pag. ~~188~~ 108:
- Cesi Federico tenta di fabbricare Le Lenti Pamboliche
per migliorare il Telescopio pag. ~~332~~ 192:
Istitutore dell' Accademia de' Lincei pag. ~~385~~ 223: 224:
Ascrive all' Accademia de' Lincei il Galileo pag. ~~578~~ 294:
scrive in favore del Galileo pag. ~~538~~ 310:
sollecita il Galileo a pubblicare La Storia delle
macchie Solari pag. ~~332~~ 332-333:
teneva il Sistema Copernicano pag. ~~703~~ 392:
scrive sul moto della Terra, e come vada interpreta-
ta La Scrittura pag. ~~759~~ 419:
sua morte pag. ~~928~~ 506:
- Chauvin attribuisce l' invenzione del Termometro al Drebellio
pag. ~~150~~ 84:
- Chiaromonte Scipione da Cesena. scrive contro il Sistema Copernicano
pag. ~~760~~ 422:
si voleva eleggere per esaminare i Dialoghi del Ga-
lileo pag. ~~951~~ 1517:

- scrive contro del Galileo pag. ^{524:} 981:
 pubblica un Libro contro del Galileo pag. ^{557:} 1027:
 pubblica i Calcoli sulla nuova Stella pag. ^{757:} 1434:
 Geometria pag. ^{809:} 1573:
 Ciacchevi Giuliano pag. ^{779:} 1478:
 Ciampoli Monsignore ^{309:} 779: 400:
 disapprova il Libro sulle Comete del Guiducci, per-
 che in esso venivano irritati i Gesuiti pag. ^{433:} 778:
 si esprime col Castelli, che se il Galileo tornava
 a Roma, non vi sarebbe stata difficoltà a per-
 mettergli la stampa dei Dialoghi pag. ^{501:} 920:
 privato della Carica di Segretario dei Breui, per-
 che aveva procurato la permissione della
 stampa dei Dialoghi del Galileo pag. ^{524:} 982:
 addebitato dal Papa di essere seguace della nuova
 Filosofia pag. ^{134:} 980:
 è Licenziato dal posto di Segretario dei Breui
 pag. ^{341:} 995:
 dà ordine per comando del Papa, che il Maestro
 del Sacro Palazzo permetta la stampa dei Dialo-
 ghi del Galileo pag. ^{549:} 1017: 768:
 Scolaro del Galileo pag. 1457:
 Cicerone suo detto sopra il wonder Moyle pag. 173: 97: 98:
 Culoide sua misfura creduta dal Galileo triple del Perchio
 suo genitore, senza però che giungesse a darne
 la dimostrazione pag. ^{753:} 1419:
 Cieli incorruttibili secondo Aristotele pag. 175: 99:
 Cigoli Card. Cav. Lodovico amico del Galileo pag. ^{139:} 277:
 consiglia il Galileo a non far conto di alcuno scritto
 uscito fuori contro le Galleggianti pag. ^{310:} 538:
 sollecita il Galileo a pubblicare la storia delle
 macchie Solari pag. ^{232:} 585:

12

C

osserva Le macchie Solari pag. ^{336:} 593:
manda da Roma al Galileo i disegni delle macchie
Solari pag. ^{365:} 650:
avvisa il Galileo, che si ordiva da Frati una persecu-
zione contro di esso pag. ^{391:} ~~391~~ 391:
fa il disegno di La Faccata, del Duomo di Firenze
pag. ^{826:} ~~1066~~ 1066:

Cini. Canonico Niccolò scrive un Consulto Teologico a favore
del Galileo pag. ^{503. 504:} 924:
Scolaro del Galileo pag. ^{773:} 1407:

Cioli. Valerio Ministro cedardo, viceré del Granduca Ferdin-
ando II. sua spilorceria usata verso del Galileo
pag. ^{539:} 991:

Claustrali. difensori, e protettori del Principato ecclesiastico pag. ^{101:} ~~45~~ 45:
sono soliti di esaltare i Loro Socii pag. 278:

Clavio. Cristoforo buon Matematico pag. ^{68:} 77:
Riformò il Calendario. sue opere, e vicinamente: ivi:
nominato pag. ^{111:} ~~111~~ 111: ^{249:} 249:
pone in dubbio l'esistenza de' satelliti di Giove
pag. ^{218. 219:} ~~277~~ 277:
pone in dubbio le Scoperte Celesti fatte dal Galileo
pag. ^{284:} ~~287~~ 287:
prima che il Galileo si portasse a Roma non ammet-
teva l'esistenza de' Pianeti di Giove pag. ^{848:} ~~1610~~ 1610:

Clemente XII. Pontefice pag. 1675:

Coccapani. Dott. Giovanni eletto nel 1638. Lettore di Matematica
nell'Accademia del Disegno pag. ^{789:} ~~1499~~ 1499:
sue opere ~~1624:~~ 804:

Coccapani. Sigismondo. suo trattato in cui propone di mettere
Arno in Canale approvato dal Galileo pag. ^{489:} ~~896~~ 896: ^{490:} 490:
versato nella Geometria, ed Idrostatica pag. ^{790. 791:} ~~1501~~ 1501:
Geometria pag. ^{804:} ~~1625~~ 804:

C

- Cocchi. Dottor Antonio. Sepolcro erattogli nella Chiesa di S. Croce pag. 1667.
Professore di Filosofia naturale, ed Anatomia pag. 1662: 1673.
- Cocchi. Dott. Raimondo ernde alcuni Libri stampati del Galileo possillati dal medesimo alla Libreria dei Celli pag. ⁷¹⁵ 1456.
- Coignet Michele pag. ~~77~~ 39.
- Collalto. Conte Vinciguerra Scolaro del Galileo pag. ¹³⁵ 250.
- Collana. d'oro regalata da Cosimo II. al Galileo per la dedicazione dei Satelliti di Giove pag. ²²⁰ 479.
altra degli Blandesi mandata al Galileo dal quale non voleva riceverla, e perche pag. ⁶⁷⁸ 1073. 1274.
- Delle Colombe Lodovico scrive sulla nuova Stella pag. ~~147~~ 178. 101.
nominato pag. ³⁰³ 524.
non si trova presenta alla disputa fatta dal Galileo sulle Galleggianti alla presenza del Gran Duca pag. ³⁰³ 525.
pubblica un Libro contro il Trattato delle Galleggianti del Galileo pag. ³¹⁴ 546.
scrive contro di esso il P. Abate D. Benedetto Castelli pag. ³¹⁸ 553.
e la risposta sotto nome del medesimo anche a Vincenzo di Grazia si credono del Galileo pag. ³¹⁸ 553. 559.
errori rilevati dal Castelli nella di lui Opera pag. ^{320. 321.} 554. 555. 556. 557. 558. 559.
- Colonna. Fabio aveva un mediocre patrimonio pag. 214.
cerca d'indagare i Periodi dei Satelliti di Giove pag. ²⁷³ 384.
osserva le macchie solari pag. ²³⁷ 594.
Geometra, e Sommo Botanico pag. ⁸¹⁰ 1535.
- Costellini. Famiglia al presente che reside in ~~La~~ ^{nella} Toscana diversa da quella dell'avvocato pag. ~~866~~ 474.

- Coltellini. Avvocato Agostino Fondatore dell' Accademia degli
Apatisti pag. ⁴⁷⁴~~857~~
- Colucrot Barone Scolaro del Galileo pag. ¹²⁵~~217~~
- Comandino Federigo Greco, ed esperto Matematico. scrive su
Centri di Gravità pag. ~~76~~ 34.
Comenta il Trattato di Archimede de insidentibus
humido pag. ³¹¹~~340~~
- Comete. apparita in Cielo nel 1618. Il Galileo per essere am-
malato non può osservarle pag. ⁴³¹~~770~~
Disputa avuta dal Galileo col Frate Orazio Grapi-
pag. ⁷⁵⁶~~757~~ ¹⁴⁰³
- Commessari deputati dagli Stati Generali d'Olanda per venire
in Toscana ad esaminare il progetto del Galileo muo-
iono pag. ⁶⁸⁵~~1285~~ ~~1286~~
- Comoli. Bibliotecario dell' Imperiali in Roma pag. ⁷⁷⁸~~1477~~
- Cornuasso di proporzione, o militare inventato dal Galileo,
sui usi, ed operazioni pag. ~~119~~ 65: 66:
(in alemanno Lo Spaccio propria invenzione)
che fu dal Clavio giudicato imperfetto pag. ¹²¹~~211~~
indoverosamente attribuito al Birgio pag. ¹²¹~~212~~ ¹²²
- Consiglio di Regadi. Decreto del medesimo, col quale elegge il Ga-
lileo Lettore di Padova pag. ~~90~~ 50
- Conspicillum significava vertugio, o feritoja pag. ¹⁴⁷~~251~~
- Contavini. Giacomo amico del Galileo pag. ~~141~~ 52:
Scolaro del Galileo pag. ¹²⁵~~217~~ ¹³⁶~~238~~
- Conti Cardinale pag. ³¹⁰~~538~~
approva il sentimento dello Scheiner, che le macchie
solari fossero stelle pag. ³⁴⁰~~600~~
è interrogato dal Galileo se d'opinione del Coperni-
co repugnava alla Sacra Scrittura pag. ³⁹²~~704~~

C

- Contratto rogato dal. Prombanti. e Notaro in occasione della disumazione del. Galileo Viviani pag. 1670. 1671. 1672. 1673.
- Copernico, suo sistema. Il Galileo scriveva per i libri il medesimo pag. ^{392.} 743. 411. 412. è proibito pag. ~~741. 742. 743.~~ non è stata. proferita. immediatamente veruna. decisione dal Pontefice pag. ^{552.} ~~1477.~~
- Coresio Giorgio Greco pubblicò un Libro contro Le Galleggianti. di. del Galileo pag. ^{313.} ~~545.~~ nominato pag. ~~543. 544.~~ scrive contro del medesimo il P. Castelli pag. ^{315.} ~~549.~~
- Cornaro Giacomo Aloise scolare del Galileo pag. ~~479.~~ 65. 136. si imagina il Capra. che comunicasse al Galileo. alcune osservazioni. sulla nuova Stella pag. ~~178.~~ 113. fece spiegare dal Galileo al Capra il uso del Bern. passo primo che egli. Stampasse la sua opera pag. ^{117.} ~~205.~~ instruito dal Galileo nell'uso del Compasso di Proporzione pag. ^{125.} ~~277.~~
- Corpi. egualmente gravi dell'acqua. stanno indifferentemente ad ogni altezza della medesima pag. ^{305.} ~~277.~~
- Corsali. Andrea. pag. ~~72.~~ 35
- Corsi Jacopo esperto nella Musica pag. ~~22.~~ 10. ^{328.}
- Corsini. Monsignore pag. ~~277.~~
- Corsini. Principe D. Lorenzo Gran Priore di Pisa, esperto nelle Umane Lettere pag. ^{472.} ~~261. 262.~~
- Corsini. Principe D. Mori. Procura. che sia fatta una Copia delle annotazioni. del Galileo al Poema. del Tassio pag. ~~278.~~ 481.

- Corsini. Cardinale Cleri pag. 1675.
 S. Cosimo, e Damiano. Cappella del c'oriziatod. S. Croce pag. 1671.
 Cosimo Gran Principe di Toscana pag. ¹¹⁸219.
 Scolaro del Galileo pag. ¹³¹230.
 col medesimo usa turbania, e confidenza pag. ¹³⁴235.
 Cosimo II. regala al Galileo Audi. Mille, dugento per La dedica
 de' Satelliti di Giove pag. ²²⁰379.
 tenuta de' Congressi Letterari pag. ³⁰¹271.
 Crasso Lorenzo pag. ³⁰30.
 scrive l'Elogio del Galileo pag. 1698.
 Cremonino Cesare di parere diverso dal Galileo sulla nuova
 Stella pag. ~~477~~101.
 giudico dall'Università di reclamare al Senato Unito
 contro i Gesuiti pag. ~~192~~193 = 200: 111.
 nega ostinatamente l'esistenza de' Satelliti di
 Giove pag. ²¹⁹378.
 e fa proposito di non osservare mai Le Signorie
 Celesti fatte col Telescopio. ²¹⁹~~111~~.
 Crescimbeni. non pone in dubbio l'Inscrizione di Salvo
 degli Armati pag. ¹⁵⁸275.
 Cristina Granduchessa di Toscana pag. ¹³¹230.
 consulta il Galileo sopra un guanto Astrologico
 pag. ¹³³283.
 Cultura. non è prodotta dalla Nobiltà, e dalle ricchezze
 pag. ⁴21. ⁵22.
 Cuniz Maria Professoressa di Matematiche pag. ⁸¹⁴1542.
 Curva della discesa velocissima. opinò il Galileo essere gli
 archi del Cerchio pag. ⁶⁹⁸232.
 e La Cielorde ~~232~~ = 699.

D.

- Dadi e loro frequenti combinazioni di numeri pag. ⁷⁴⁴⁼ ~~1401~~
 Danesi Cav. Luca pubblica il Trattato di Meccanica del Galileo pag. ⁷⁵⁰⁼ ~~1412~~
 Dante Poeta. Non era ricco pag. ~~141~~ 4.
 Fondatore della Poesia Toscana pag. ~~141~~ 18.
 Danti F. Ignazio Geometra, ed Astronomo pag. ~~141~~ 34
 Dati Carlo crede che gli antichi non avessero cognizione degli Occhiali pag. ~~141~~ ¹⁴⁹⁼ ~~1774=~~
 Scolare del Galileo pag. ~~141~~ 59.
 Daviso F. Urbano pubblica un Trattato di Sfera attribuendolo al Galileo pag. ~~141~~ 58.
 scrive sul Termometro perfezionato dal Granduca Ferdinando II. pag. ~~141~~ 91.
 Decreto del Senato Veneto per la condotta del Galileo pag. ⁵⁰ ~~97~~ ~~169~~ ~~170~~ 96.
 Demerito pag. ⁴⁴³ ~~794~~ ~~821~~
 Desargues Gherardo Geometra - 1655. ⁸¹⁹
 Descartes Renato celebre Matematico 1651.
 Deti Cardinale pag. ³¹⁰ ~~538~~
 Desinghio Antonio Geometra pag. ⁸¹³ ~~1641~~ ³⁰⁵
 Discepolo non è altro che acqua rarefatta. pag. ~~1641~~ ⁵²⁸
 Dialoghi delle nuove Scienze. ~~Trattato della prima giornata~~
 Adell'appendice 642. ⁵²⁰ ~~1641~~ della seconda 629. dell'ottava 633. della quarta 638.
 della quinta 645. ⁶¹⁹
 della sesta 648. erano impressi nel Gennaio 1638. pag. ~~1641~~ ⁵⁰⁶
 fatti stampare da Elia Diodati, ed dal Conte di Noailles pag. ~~1641~~ ⁶¹⁹ 56.
 Dialoghi. Sul risto. sperava il Galileo di ottenere il permesso di poterli stampare pag. ⁵⁰⁶ ~~922~~
 morto il Principe Cesi il Galileo pensa di stamparli in Firenze, e non in Roma. pag. ⁵⁰⁶ ~~929~~

- D.
- non vi era difficoltà di permetterne la stampa purché
il Galileo rimandasse il ms. a Roma per farvi alcune
correzioni. pag. ⁵⁰⁶ 930-
è dispiaciuto il Galileo di mandar nuovamente a Ro-
ma tutto il ms., ma soltanto il principio, e fine
pag. ⁵⁰⁷ 931-
rivisti dal Pontefice, approvati dal Maestro del
Sacro Palazzo, dall'Arcivescovo, ed Inquisitore di Fi-
renze pag. ⁵¹⁰ 943-
Dialoghi sui mas. vengono tradotti in Inglese pag. ⁵⁶⁰ 935-
simi sistemi ed in Lingua Olandese ⁵⁶¹ ivi-
esposizione
estratto di quanto si contiene nella prima giornata
⁵⁶⁶ pag. 1045-
esposizione
estratto della seconda giornata pag. ⁵⁷⁷ 1065-
esposizione
estratto della terza giornata pag. ⁵⁸⁷ 1085-
esposizione
estratto della quarta giornata pag. ⁵⁹⁴ 1101-
se erano stati in Latino sarebbero stati stampati
in Francia pag. ⁶¹³ 1126-
F. Fulgenzio Micanzio incita il Galileo a pubblicarli.
⁶¹⁴ pag. 1127-
il ms. originale per la stampa approvato era nella
Libreria de. S. S. Teatini in Firenze pag. ⁶¹⁷ 1133- ⁶¹⁸
Dias Damiano Medico pag. ¹³⁵ 313-
Dietristain Berone, scolare del Galileo pag. ⁸¹⁸ 236-
Digby Kenelmo Geometra pag. ³²⁸ 1549- ³⁹⁸ 400- ⁴⁰¹
Dini Mondig. Pietro pag. ⁵⁷⁶ 577- ⁷¹⁴ 717- ⁷¹⁸
Lunga Lettera scrittagli dal Galileo pag. ⁷²⁰ 721-
Discepolo del Galileo pag. ¹¹⁷² 1465-
Diodati Enea fa stampare dagli Ebrej i Dialoghi delle
nuove Scienze del Galileo pag. ⁶¹⁹ 1478-
incita il Galileo ad offerire agli Olandesi il suo metodo di
trovare le Longitudini pag. ⁶⁶⁹ 1227-

D.

si Lagna coll' Ortenpio, che abbia partecipato al mori-
no L'invenzione del Galileo di ritrovare in qualun-
que Luogo la Longitudine pag. ~~1278~~¹²⁷⁸.

scrive all' Agenio Lagnandopi, che il Reale non ese-
guiva la commissione degli Stati Generali
pag. ~~1278~~¹²⁷⁸.

eccitò gli Stati Generali ad ultimare l'affare
sulle Longitudini. pag. ~~1278~~¹²⁷⁸.

Giureconsulto, Parigino, ed avvocato, amico del Ga-
lileo pag. ~~1278~~¹²⁷⁸.

Disegno In quest' arte era egregiamente versato il Galileo
pag. ~~1278~~¹²⁷⁸.

Disumazione de' Cadaveri del Galileo, e de' Vicini quando
seguì ne fu rogato pubblico Contratto pag. 1670.

Divini Eustachio Fabricatore eccellente di Telescopi
pag. ~~1670~~¹⁶⁷⁰.

Domenicani nascostamente insidiavano il Galileo per conto
del sistema Copernicano pag. ~~1670~~¹⁶⁷⁰.
inveiscono contro del Galileo - ivi -
procuavano insieme con i Gesuiti di farlo decadere
dalla grazia del Papa il Galileo pag. ~~1670~~¹⁶⁷⁰.

Donec Scolare del Galileo pag. ~~1670~~¹⁶⁷⁰.

Doni Gio: Battista pag. ~~1670~~¹⁶⁷⁰.
suo trattato di Musica pag. ~~1670~~¹⁶⁷⁰.

Dosio Gio: Antonio suo Disegno per la Facciata del
Duomo di Firenze pag. ~~1670~~¹⁶⁷⁰.

Drebbel Cornelio creduto inventore del Termometro
pag. ~~1670~~¹⁶⁷⁰.

Precettore del figlio dell' Imperatore pag. ~~1670~~¹⁶⁷⁰.
posto in Carcere - ivi -
al servizio del Rè d' Inghilterra - ivi -

D.

- inventa delle Macchine pag. ^{82, 83:} ~~147. 148. 149.~~
 fabbrica un Telescopio pag. ~~149.~~ 83. 84.
 ha una imperfetta cognizione del Termometro
 pag. ~~149.~~ ^{85:}
 venne sul Termometro dopo il Galileo pag. ~~151. 152.~~ ^{85:}
 alcuni gli attribuiscono l'invenzione del Microscopio
 pag. ~~152.~~ ^{278:}
 non vi è documento che provi essere stato lui il
 ritrovatore pag. ~~152.~~ ^{278. 279.}
 non vi sono che semplici depositi di persone che lo
 asserirono dopo la di lui morte pag. ~~153.~~ ^{279:}
 Dudley Roberto Geometra pag. ^{815:} ~~1549.~~
 Duodo Antonio Scolare del Galileo pag. ^{136. anni} ~~278.~~
 Duomo di Treviso pag. ~~155.~~ 63.
 Duomo di Firenze aveva una Facciata di marmo tutta
 con disegno di Giotto con statue, che fu demolita
 da Benedetto Ugguccioni per far lavorare i poveri.
 pag. ^{825. 826:} ~~1505.~~

E

- Eclissi Lunari avvengono di rado, e perciò secondo il Galileo
 non erano creduti opportuni per trovare la Longitudi-
 dine pag. ^{658:} ~~1229.~~
 Eclissi de' Satelliti di Giove osservati dal Galileo, il quale
 pensò a valersene per l'uso della Nautica, e Geo-
 grafia, e perciò per quadrare la Longitudine
 pag. ^{660. 726.} ~~1370.~~
 Edmizar Frys della Fronia pag. ^{135:} ~~257.~~
 Efemeridi de' Pianeti di Giove, Landava facendo il P.
 D. Vincenzio Renieri pag. 391.

E

Effemeridi delle Medicee formate dal Galileo per alcuni mesi.
⁵⁶⁰
 pag. 1222.

fatte dal Galileo, e dal P. Renieri inotate da un
maligno Gentiluomo Pisano ⁷³¹ pag. 1279.

Egitto una volta culto, ora è barbaro pag. ~~22~~ 3.

Eguaglianza per le corde dimostrata dal Galileo ne' suoi Dia-
loghi sulle nuove Scienze ⁶⁹⁸ pag. 1222.

D. Elci *Arturo Provveditore dello Studio Pisano. Traduce*
in volgare il libro del Palmerini, e per chi ³¹⁵ ~~547~~ *pag.*
ammonisce il Castelli a non tenere l'opinione
Copernicana. ³⁹⁴ ~~706~~ *pag.*

Eloquenza perduta. in Firenze dopo la fondazione dell'Acca-
demia Fiorentina. ⁴⁷⁵ ~~867~~ *pag.*

Errori. Stampano i Dialoghi. sulle nuove Scienze del Gali-
leo ⁶¹⁹ ~~758~~ *pag.*

Loro impulso contiguo col Galileo ⁶²⁰ ~~758~~

Enciclopedisti. trattano smantagliosamente il Galileo ¹⁶⁹⁹ *pag.*

Enrico Principe Reale di Prussia. ¹⁸⁸ ~~188~~ *pag.* 54.

Equiponderanti. Studio fattovi dal Galileo ³⁷ ~~37~~ *pag.*

Erard de Bar Le Duc fu il primo tra Francesi, che
scrivesse di Architettura. Militare ⁵⁶ ~~56~~ *pag.*

Errori. trovati in un Guscio del Corosio furono
scritti dal Galileo, non dal P. Castelli. ⁷⁵⁹ ~~1479~~ *pag.*

Eschilo ⁴⁴³ ~~794~~ *pag.*

Esenza di alcune materie è a noi ignota ³⁶⁷ ~~653~~ *pag.*

D. Este Cardinale ³¹⁰ ~~538~~ *pag.*

Eulero non fa menzione su quanto scrisse il Galileo
relativamente alla Musica ⁷⁵² ~~1447~~ *pag.*

Euticheto Monaco Cresarea. ³⁹⁶ ~~771~~ *pag.*

- Taber Gio. avvisa il Galileo, che in Germania si osservava:
 no le macchie solari, e che queste si credevano stelle:
 pag. ¹³³¹ 583.
- Fabricio Gio. stampò nel 1611. un Libretto sulle Macchie Solari:
 pag. ¹³⁴² 605.
- Fahrenheit perfezionò il Termometro pag. ~~126~~ 94.
- Fantoni. Filippo monaco Camaldolense pag. ~~11~~ 35.
- Fantoni. Canonico Pio eccellente Idrostatico pag. ⁴⁸⁹ 895.
- Fantoni. Vincenzo pag. ¹⁵⁸ 272.
- Federico I. Re di Danimarca pag. ¹³¹ 229.
- Ferdinando I. Gran Duca di Toscana indifferente per le
 matematiche pag. ⁴⁶ ~~78~~ ¹³¹ 130.
- Ferdinando II. Granduca di Toscana perfezionò il Termome:
 tro dopo il Galileo pag. ⁹³ ~~126~~ 93.
- da Giovane non esperto nel Governo pag. ⁵²⁷ 968.
- Ferdinando Gran Principe di Toscana, consiglia il Viviani a
 porre il ritratto del Galileo, ed iscrizioni nella
 facciata della sua Casa pag. ⁸⁵¹ ~~1678~~ ⁸⁵⁵ 1679.
- Fermat Pietro Matematico pag. ⁸²⁶ 1533.
- Ficino. Marsilio promosse la Filosofia Platonica pag. ~~17~~ 18.
- Fiorini. Francesco. Lente trovate in una Capida delle Cata:
 ombe pag. ¹⁵⁰ 257.
- Figliucci Porta senese lodò lo Scheiner come ritrovatore
 delle Macchie Solari pag. ³⁴⁰ 604.
- Des. Julius Angelo. Sua Prefazione all' Istoria delle Macchie
 Solari pag. ³²⁸ ~~577~~ 329.
- Filippo. Langravio di Hessa - Purzbae studiò le Matema:
 tiche presso il Galileo pag. ¹²¹ ~~272~~ 122.
- Esso spiegò al medesimo Fortificazioni, e l'uso del
 Compasso di Proporzione pag. ¹²² ~~273~~ 123.

F

- Filosofi che pensavano diversamente da Aristotele perseguitati pag. ⁵²⁴ 462.
- Filosofia Seripatetica regnava nelle Suele de' Frati pag. ~~75~~ 99.
- Della Fiora. Ritratto da Lui fatto del Galileo pag. 1060.
- Fiorentini indolenti verso de' grandi Uomini, che hanno fiorito nella Patria pag. 4.
- fino che conservarono i Loro antichi costumi onorano la memoria de' Suoi Uomini illustri pag. ⁸⁰⁷ 1648.
- adottati Le massime estere, trascurarono il rispetto dovuto a' Loro Uomini illustri pag. ⁸⁰⁷ 1649.
- Fiorini Veneti Loro valuta pag. 98. 50.
- Firenze più reputarsi nutrice degli Uomini dotti pag. 3.
- distinta per il numero de' Letterati, e Scienziati pag. ~~179~~ 18.
- Fiorentuolo Commissario del S. Uffizio de' poi Cardinale, men. do in odio il R. Ricordi. maestro del Sacro Palazzo pag. ⁵⁴⁸ 1008.
- presume essere Geometra pag. ⁵⁴⁸ 1009.
- Fiumi della Toscana si fanno dirigere i Loro Lavori da' Matematici Regi pag. ⁴⁸⁸ ⁴⁸⁹ 894. 895.
- Fudo Roberto credito Autore del Termometro pag. ⁷⁶ ~~137~~ 137.
- Flusso, e Reflusso del Mare: il Galileo scrive sopra del medesimo pag. ⁴¹⁵ 747.
- è stampato il di Lui discorso del Torquione pag. ⁴¹⁵ ~~748~~ 778.
- Foggini Jacopo pag. ~~1478~~ 778.
- Foggini Gio: Battista Architetto il Sepolcro del Galileo pag. 1668.

F

- Foggini Vincenzio scoperse la stanza dell'Astronomia pel
Sepolcro del Galileo pag. 1668.
- Foglie delle Viti, & degli alberi perche dopo la nebbia di san-
tino andò pag. ~~746~~⁷⁴⁵ 747.
- Fonseca Rodrigo pag. 64. (27)
- Fontana Domenico pag. ~~1478~~⁷¹⁸.
- Fontana Francesco Lavorava de' Telescopi nel 1637: inferio-
re a quelli del Galileo pag. ~~192~~¹⁹² 193.
morto il Galileo, si fa Autore del microscopio, e
Telescopio pag. ~~190~~¹⁹⁰.
- Fontenelle non può far conto di quanto scorse sul Viviani
non intendere egli la forza del Toscano Lingua-
gio pag. ~~1504~~⁷⁹².
- Fonti hanno secondo l'opinione del Castelli origine dai
Laghi, & Conserve interne de' monti pag. ~~890~~⁴⁸⁶.
- Foppens Gio: Francesco scrive la Biblioteca Belgica
pag. ~~150~~⁸⁴.
- Forno Cav. Pompeo Compare del Galileo pag. 38. & 5.
- Fortificazione. E' insegnata dal Galileo. l'antaggiosa per gli
Stati pag. ~~53~~⁵³.
fu perfezionata dagli Italiani: ivi:
Trattati scritti sulla medesima dal Galileo pag.
~~1436~~¹³⁶.
- Foscari Scolare del Galileo pag. ~~258~~¹³⁶.
- Foscarini Marco pag. ~~122~~⁶⁷.
Procuratore di S. Marco fa inventore Fra
Paolo del Termometro pag. ~~114~~⁸⁷.
Epoca della preseta invenzione di Fra Paolo
pag. ~~158~~⁸⁸.

F

- Foscarini P. Paolo scrive in difesa del Sistema Copernicano
pag. ³⁹⁹~~77~~
- Foscombroni Cav. Vittorio esposto nelle Matematiche pag. ⁶⁰³~~1108~~ A.
⁶⁰⁴~~1109~~ A.
- Fournier Fra. Giorgio Matematico pag. ⁸¹⁹~~1552~~
- Fracastoro Non inventò il Telescopio pag. ¹⁸⁵~~523~~
- Frati Volentieri accordano che gli vengano abbellite Le
Chiese, Facili a distruggere Le antiche memorie
pag. ¹⁵⁸~~271~~
- Si oppongono all'avanzamento delle Scienze pag. ⁶¹⁹~~1275~~
con i Preti, e Peripatetici si uniscono a travagliar
re il Galileo pag. ⁵¹²~~944~~
- nel tempo che apprendono Le Scienze ammassano
La Gioventù pag. ⁷⁹⁷~~1512~~
- Frisio F. Paolo Bernabita scrisse d' Elogio del Galileo
pag. ⁴⁹⁵~~1098~~

G

- Gaetani Onorato pag. ¹²⁹~~227~~
- Gaetano Cardinale Bonifacio partitante del Copernico pag. ⁵⁴⁶~~1005~~
- Gaetano Giulio Cesare Scolare del Galileo pag. ¹³⁷~~239~~
- Gageo aspira alla Cattedra di Padova pag. ⁷²~~124~~
- Galaxia, o Via Lattea pag. ²⁰⁶~~355~~
- Galilei Questa Famiglia ha somministrati alla Repub-
blica Letteraria diversi Uomini illustri. E' assai
conspicua, ebbe Gonfalonieri, e conseguì i primi
onori della Repubblica Fiorentina pag. ~~23~~ G.
- Galilei Albero della Famiglia pag. ~~48~~ 17.

- Galilei. Alessandro di Giuseppe. Professa l'Architettura a Londra, ove fece una Stufa da Giardino, fece il disegno per la facciata, e Portico di S. Giovanni Laterano, La Cappella Corsini, e la facciata di S. Giovanni de' Fiorentini pag. ~~34~~ 16.
nuove pag. ~~89~~ 16.
Sepolcro, ed iscrizione per il medesimo nella Chiesa di S. Croce in Firenze = ~~16~~ = 17.
- Galilei. Antonio di Alessandro pag. ~~34~~ 16.
- Galilei. Fra Bartolommeo Cav. di Malta adorna la Chiesa di S. Simone di Firenze pag. ~~37~~ 16.
- Galilei. Benedetti di Vincenzio pag. ~~36~~ 15.
- Galilei. Filippo Canonico, digià l'epovo di Cortona l'aveva posseduto pag. ~~37~~ 15.
- Galilei. Suor Celeste figlia del Galileo veniva monaca pag. ~~103~~ 559.
229. 230.
- Galilei. Cosimo nipote del Galileo pag. ~~89~~ 394.
- Galilei. Galileo di Giovanni di Tommaso, e Michele di Giovanni pag. ~~35~~ 6.
- Galilei. Galileo di Giovanni. Medico celebre. Ottiene l'istituzione dalla Repubblica Fiorentina. Medico al Principe di Piombino. Legge Medicina nell'Università Fiorentina. Gonfaloniere di Firenze pag. ~~34~~ 6.
Inscrizione Sepolcrale pag. ~~35~~ 7.
- Galilei. Galileo Fondatore della moderna Fisica pag. 3.
sui Manoscritti trattati da chi li possedeva barbaramente pag. 7.
Nasce in Pisa nell'istesso ora che muore a Roma Michel' Angelo Buonarroti pag. ~~35~~ 20. 21. 22. ~~36~~ 37.
Fede del suo Battesimo pag. 58. 1. 5.

dal Loffi, eda M.^{re} d'Alambert è dichiarato falsamente
illegittimo pag. 25
viene instruito nelle Umane Lettere da un mediocre
Maestro, non ostante diviene eccellente pag. 26. 27.
studia La Lingua Greca, ed impara La Logica da un
Valombrogiano, ~~impara~~
impara La Musica dal Padre, apprende La prospet-
tiva, ed il Disegno, è consultato da Professori di Pittura,
da Giovane dimostra La sua disposizione per appren-
der La Meccanica pag. 27. 28.
è inviato a studio a Pisa, applica alla medicina pag.
28. 29.
si dedica della medesima, studia di perquisito La
Fisica pag. 29.
studia La Filosofia sotto il dottor Marzoni pag. 30.
attende alla Platonica, dimostra Le fallacie d'
Aristotele pag. 30.
osserva in Pisa l'Ondulazione di una Lampada,
e l'isocronismo, applica La Medicina al Pendolo
pag. 31.
non costa che si La applica in medicina, si applica
alla Geometria pag. 33.
L'apprende da Costilio Ricci per breve tempo, e poi
da per se. Formato dalla Natura per La Geometria.
Di Anni 19: si impara, ed in breve diventa eccellen-
te, trascorre Poggio Alessandrino pag. 35. 36.
manda al Clavio un Lemma sopra gli equisori-
deranti, s'approfondisce in breve nelle matemati-
che, e scrive su centri di gravità pag. 37.
inventa La bilancetta pag. 37.
applica su Centri di gravità pag. 37.

- carteggia con Antonio Ricobuono pag. ~~37~~ 39.
 tenta d'esser fatto Lettore di Bologna, o di Firenze.
 pag. ~~37~~ 40.
 per raccomandazione del Cardinale Dalmon-
 te non già per mezzo di D. Giovanni de' Medici, né
 di Vitellio Ricci all'età di 25 anni ottiene la Cat-
 edra di Pisa pag. ~~40~~ 41.
 come Stipendio assegnatogli pag. ~~41~~ 41.
 esercitò per breve tempo la medicina. Scrisse alcuni
 Dialoghi contro Aristotile, e Sopra i Progetti, e sulla
 caduta de' gravi pag. ~~41~~ 42.
 fa alcune Lezioni, ed esperienze in Pisa su' mobili
 cadenti, e su' progetti, e dimostra falsa alcune pro-
 posizioni di Aristotile pag. ^{43. 44} ~~42. 43~~ 44.
 suo detto Sopra il moto, fa delle osservazioni su-
 prendoli pag. ~~44~~ 44. 45.
 viene perseguitato da D. Giovanni de' Medici pag. ~~45~~ 46.
 per aver disingannato una Macchina del medesimo
 pag. ~~46~~ 46. 47.
 dubitando di esser confermato nella Cattedra di Pisa
 cerca di ottenere quella di Padova, e Guidubaldo
 Dalmon-^{47. 48} procura che d'otten-
 ga Archimede de' suoi tempi. Egli si porta a Venezia
 pag. ~~48~~ 49.
 per gli uffici del detto Guidubaldo ottiene la Cat-
 edra, e viene eletto Lettore di Padova pag. ^{49. 50} ~~49~~ 50.
 L'Uguccioni riferisce il tutto al Governo di Firenze
 pag. ~~50~~ 51.
 fermato al servizio della Repubblica ~~51~~ 50.
 fa la sua orazione inaugurale pag. ~~51~~ 51. 52.

era amico del Pinelli, Contarini, Giorgi, Paolo Guado,
e di Lorenzo Pignoria pag. ~~121~~ 52. 53.
insegna oltre La Geometria La Fortificatione pag. ~~122~~ 53.
sulla quale scrive un breve Trattato, e di poi un al-
tro più esteso, come ancora un Trattato di Gnomo-
nica pag. ~~123~~ 56. 57.
non è noto se esista pag. ~~124~~ 58.
Componendo un Compendio di Sfera, lo pubblica Tra-
turano Daviso, di invito sedal Galileo fosse composto
pag. ~~125~~ 58. 59.
Collezione delle sue Opere in Bologna, Firenze, e
Padova pag. ~~126~~ 58. 59. abbraccia
insegna nella sua gioventù La Meccanica, ed il
Sistema Copernicano pag. ~~127~~ 60.
il suo Trattato sulla Meccanica tradotto in Francese
dal messemio, venne pubblicato in Italiano dal
Danesi, e tratto in breve qualche da altri diffusa-
mente fu scritto pag. ~~128~~ 60.
scriveva in Padova sui Centri di Gravità pag. ~~129~~ 61.
Tratto La Meccanica teoricamente, e praticamente
ideando diverse Macchine per La Repubblica di
Venetia. Inventò una Macchina per alzar acqua
pag. ~~130~~ 61.
è dubbio se fosse posta in opera pag. ~~131~~ 62.
segnal l'incendio del Duomo di ~~Venezia~~ pag. ~~132~~ 63.
inventò il Compasso di Proporzione, o Militare
pag. ~~133~~ 65.
se ne fa inventore il Capra pag. ~~134~~ 66.
travaglia sul Sistema Copernicano, e ne dà
parte al Keplero, che lo consiglia a pubblicare

- Le sue meditazioni pag. ~~121~~ 66: 67:
 Seriori sul detto sistema al Mazzoni pag. ~~122~~ 67:
 inventa il Termometro, e di qual forma esso era, e
 sua differenza dal moderno, l'inventò avanti l'anno
 1603: pag. ~~125~~ 69:
 suo Trattato della forza pag. ~~160~~:
 ottiene la conferma della Cattedra di Padova per la
 seconda volta pag. ~~169~~ 95: 96:
 era alieno dal matrimonio pag. ~~172~~ 97:
 mantenne una Concubina nominata Marina
 Gamba, da cui ebbe più Figli pag. ~~178~~ 98:
 non Lungo tempo praticò con la medesima pag. ~~174~~ 98:
 sua opinione sulla nuova stella, su cui fece tre
 lezioni pag. ~~175~~ ~~176~~ 100: 101:
 ricordato per la terza volta a leggere in Padova
 pag. ~~179~~ 102:
 suoi esperimenti sulla Calamita procurando
 moltiplicare la sua forza pag. ~~181~~ 103:
 propone l'acquisto a Giorgio Picchena d'una Cala-
 mita particolare pag. ~~181~~ ^{103: 104:} ~~184~~:
 questa si crede perduta = ~~184~~ = 105:
 osservazioni fatte sulle di Lei proprietà pag. ~~189~~ 106:
~~188~~ = 107:
 dopo il Gilbert fu gioiello che più di qualunque
 altro vi studiasse pag. ~~189~~ 108:
 Amò una Calamita di mezza libbra, che ne sosteneva quin-
 dici, e la regalò a Ferdinando II ~~189~~ 108:
 essa non fu nota al Leibnizio pag. ~~190~~ 109:
 non era amico de' Gesuiti, e se di carteggiare col Cla-
 vio pag. ~~194~~ 109: 111:

prova. piacere per l'espulsione da Venezia de' Gesuiti
pag. 112.
tempo in cui inventò il Compasso di proporzione, che
il Capra pretese far tene inventore pag. 112.
si difende dall'accusa datogli dal Capra pag. 114. 115.
e 116.
conviene d'ignoranza il Capra nell'Astronomia pag. 115.
non replicando allo scritto del Capra, egli si fa più ardire,
facendosi Autore del Compasso pag. 116.
perciò l'intima a comparire al Tribunale de' Rifor-
matori pag. 117.
avanti la pubblicazione del Libro del Capra aveva
fatti fabbricare più di cento Strumenti, ed inventa-
ti dieci anni avanti pag. 117.
precedentemente stampò un Libro sul Compasso pag.
116.
ottiene sentenza favorevole contro il Capra, e stampa
la sua difesa pag. 119. 120.
anteriormente al Capra spiega l'uso del Compasso
a diversi Signori pag. 117. 118. 119.
per le vacanze dello studio si porta ad istruire
Cosimo II. pag. 125.
dona al Duca di Toscana un Compasso di propor-
zione pag. 127.
raccomanda alla Granduchessa d'Aragona pendente
pag. 132.
è trattato confidentemente da' proprii Sovrani - 132.
raccomandato da loro alla Repubblica di Venezia
per conseguire aumento di Stipendio. 132.
consultato dalla Granduchessa sopra un quesito -

133: 134

Astronomico, ed al Picchena pag. ~~233~~ ²³⁴
 i Ministri del Gran Duca si pregiavano di opere di lui
 amici pag. ~~233~~ ²³⁴ 135:
 e Maestro del Re Gustavo Adolfo di Svezia pag. ~~235~~ ¹²⁹
 sue esperienze Sulle Galleggianti pag. ~~236~~ ¹³⁷
 sue osservazioni intorno ai penduli pag. ~~236~~ ¹³⁷
 scrive Sulle Muscature scorse pag. ~~237~~ ¹³⁸
 suo Trattato sui Centri di gravità, sulla caduta de
 gravi, edo. Fricti, ne scrive ai P. P. Castelli, Chi
 riro, Fra Paolo, ed a Guidubaldo Del Monte, a Fra
 Costanzo da Rascia, ed a Niccolò Galerio pag. ~~237~~ ¹³⁹ ~~237~~ ²³⁷
 sente in Venezia, che un Olandese aveva costruito
 il Telescopio, ne fabbrica uno a Padova migliore
 pag. ~~237~~ ²³⁷ ~~237~~ ²³⁷
 lo presenta con una Memoria al Doge, e Senato
 pag. ~~237~~ ¹⁶⁵
 Egli non si spaccia per l'inventore del Telescopio, ma
 narra il modo che tenne nel fabbricarlo pag. ~~237~~ ¹⁶⁷ ¹⁶⁸
 pag. ~~237~~ ¹⁶⁹ ¹⁷⁰ ¹⁷¹ ¹⁷² ¹⁷³ ¹⁷⁴
 regala molti di questi Strumenti da lui fabbrica
 ti a diversi Personaggi pag. ~~237~~ ¹⁸⁶ ¹⁸⁷
 per molti anni fu il unico che sapeva lavorarli
 in Italia pag. ~~237~~ ¹⁸⁸ ²³⁷ ²³⁷
 quando incominciò a perdersi la vista intrinseca nell
 arte di fabbricarli un Mariani pag. ~~237~~ ¹⁹¹ ²³⁷
 regala il primo Telescopio che scoprì i Satelliti
 al Gran Duca pag. ~~237~~ ¹⁹⁷ ¹⁹⁸ ²³⁷
 pubblica il Nuncius Sydereus pag. ~~237~~ ²¹⁰ ²³⁷
 all'età di 20. anni. opera una Lampada scintillan
 te, dalla quale deduce la misura del tempo
 pag. ~~237~~ ²³⁷ ²³⁷ ²³⁷

volgar denominare. Cosmici i Pianeti Medici. pag.

219. 220. si Regna dell'improprio contiguo dei Serpatecci.

pag. 278.

forma dei Tavole delle costellazioni, delle Modice, ma non giunge a tessere l'eccezione compirle, che quasi con-

dispettato i termini il S. Renceri pag. 224. 225.

Si dimette dal servizio dei Veneziani, per tornare

nuovamente a servire il Granduca pag. 251.

cagione perche l'Asio el servizio l'uno pag. 253.

viene eletto Matematico del Granduca pag. 259. 260.

motivi per cui fu ripreso al servizio Toscano, e se-

nue Provisione assegnata gli. pag. 262.

si porta a Roma per dimostrare la verità delle

sue Scoperte pag. 283. 284.

ivi è accolto benignamente da molti Personaggi.

pag. 285.

Sincerati i Serpatecci. Roma e Firenze pag.

294. 295.

da Giovane conosciuta il Trattato de' insipienti bui

humido pag. 311.

incurante delle proprie invenzioni, che lascia che

gli altri se ne appropriano pag. 324. 325.

è probabile che le macchie Solari se scoprisse

nel 1609, ed in tempo che si trovava a l'netta.

pag. 326.

Stampa delle Lettere Solari, ed incontra qualche

difficoltà con i Riformatori Ecclesiastici pag. 338. 339.

pag. 340.

discopre le macchie Solari molto tempo avanti

al Fabricio, dallo Scheiner pag. 342. 343.

dimostra. Venere, e gli altri Pianeti, ch'essi aggi-

23

G. ³⁴⁷
 rano intorno al Sole pag. ~~614~~ ⁶¹⁵.
 è contrario all'opinione dello Scheiner Sopprime
 di alcuni errori pag. ³⁴⁸ ~~617~~ fino a ³⁵⁴ ~~624~~.
 # prima sua Lettera sulle macchie Solari al Vellero -
 pag. ³⁴⁴ ~~631~~.
 Seconda Lettera al medesimo pag. ³⁵⁵ ~~632~~.
 non debbe far meraviglia, se è stato perseguitato
 pag. ~~637~~ ³⁸⁹.
 adottò il Sistema Copernicano essendo giovane pag. ³⁹⁰ ~~708~~.
 scrive al Castelli sul modo d'interpretare La Scrit-
 tura Sacra pag. ³⁹⁴ ~~708~~.
 ed a Cristina di Lorena sull'istessa materia pag. ⁴⁰² ~~709~~.
 Era eccellente Teologo pag. ⁴⁰⁷ ~~721~~.
 si esamina se Fra Paolo fosse suo maestro, ed in qual
 facoltà pag. ⁴⁰⁷ ~~722~~ ⁴⁰⁸.
 si porta spontaneamente a Roma a difendere
 il Copernico, dispiace agli avversarii La sua anda-
 ta a Roma pag. ⁴⁰⁹ ~~727~~ ⁴¹⁰ ~~728~~.
 scrive sul flusso, e refluxo del mare pag. ⁴¹⁵ ~~747~~.
 ha colloquio col Papa pag. ⁴¹⁶ ~~748~~.
 è intimato di ritornare a Firenze pag. ⁴¹⁶ ~~749~~.
 Replica ad una scrittura dell'Inglese pag. ⁴¹⁹ ~~750~~ ⁴²⁰ ~~751~~ ⁴²¹ ~~752~~.
 Replica al Ciaramonti pag. ⁴²⁴ ~~754~~.
 Contrae una malattia villeggiando nel Padovano
 pag. ⁴²⁹ ~~760~~ ⁴³⁰.
 sfugge L'aria Lemale di Firenze pag. ⁴³⁰ ~~767~~.
 dorme nella villa degli Orsini in quella delle
 Borglietti pag. ~~768~~.
 incitato a scrivere sulle Comete pag. ⁴³² ~~771~~.
 indisposto comunica le sue idee al Guiducci pag. ⁴³² ~~772~~.
 per le sue indisposizioni ritarda La replica al
 Grapi, e nel 1622 la termina pag. ⁴³⁵ ~~777~~ ⁴³⁶ ~~778~~.

credeva. Le Comete esalazioni. esistenti nella Regione

Eterna pag. ⁴⁴¹~~441~~

era. Scusabile se teneva un'opinione corrente pag. ⁴⁴²~~442~~

di Lagna de' suoi Antagonisti pag. ⁴⁶¹~~461~~

si oppone a quanto scrisse il Grassi. Sulle Comete pag. ⁴⁶¹~~461~~

dimora nella Villa Segni, e non in quella del Borgherini, è iscritto all'Accademia Fiorentina, è eletto Consol della medesima, vi recita una elegante Orazione - pag. ⁴⁷⁶~~476~~

era Poeta. serio, e faceto pag. ⁴⁷⁹~~479~~

scrive secondo lo stile del Secolo XVI. pag. ⁴⁷⁸~~478~~

era esperto nella seria, e giocosa Poesia. sul Capitolo in brasiro della Toga. Non è noto se scriveva altre Poesie pag. ⁴⁷⁹~~479~~ ⁴⁸⁰~~480~~

La Sarrocchi gli manda un Poema per esaminarsi pag. ⁴⁸⁰~~480~~

fa diverse Annotazioni al Poema del Tasso pag. ⁴⁸⁰~~480~~ ⁴⁸¹~~481~~

distende degli Scenarii, ed argomenti di Commedie pag. ⁴⁸³~~483~~

promuove l'Idrostatica pag. ⁴⁸⁴~~484~~

esamina, ed approva il Trattato Idrostatico del Coccapiani pag. ⁴⁹⁰~~490~~

scrive contro i suoi oppositori alle Galleggianti pag. ⁴⁹⁰~~490~~ ⁴⁹¹~~491~~

mettendo che il P. Castelli se ne approprii pag. ⁴⁹¹~~491~~ ⁴⁹²~~492~~

scrive il Dialogo delle Nuove Scienze nel 1615, e vi ragiona sopra gli Indivisibili molto tempo avanti al Cavalieri pag. ⁴⁹³~~493~~ ⁴⁹⁴~~494~~

era indolente nel sostenere il primato delle sue invenzioni pag. ⁴⁹⁵~~495~~ ⁴⁹⁶~~496~~

#. l'astione di pubblicare il Trattato di Contrid. gravata. ff. ri = quando a Luca Valerio pag. ⁴⁹⁴~~494~~ ⁴⁹⁵~~495~~

da giovane contrasse amicizia con Maffeo Barberini di poi Papa Urbano VIII. pag. ⁴⁹⁵~~495~~ ⁴⁹⁶~~496~~

G.
La conserva non solo quando era Prelato, Cardinale, ma
quando ancora era Papa, ma per opera de' Regolari
divennero suoi essi nemici pag. ^{496:} 912:
torna da Roma a Firenze pag. ^{498:} 915: 499:
per far ritornare a Roma per ottenere la facoltà di
stampare i Dialoghi pag. ^{500:} 918:
Lavora attorno i medesimi pag. ^{500:} 919:
per mezzo del Castellano Maestro del Sacro Palazzo, e
del Segretario del Papa cerca di ottenere la stampa de'
suoi Dialoghi pag. ^{500. 501. 502:} 919. 921:
torna da Roma nuovamente a Firenze pag. ^{505:} 928:
termina l'Indice, ed il Proemio del Libro per
mandarlo a Roma, ma non potendo farlo per la
Feste sopraggiunta, lo ottiene a nuova revisio-
ne in Firenze pag. ^{508. 509:} 935:
ottenere facoltà di imprimirlo pag. ^{510:} 935:
e perciò non poteva essere incolpato di mancanza
pag. ^{513:} 943:
di consenso del Papa è denunciato all'Inquisizione
pag. ^{516:} 949:
è incolpato di non avere inseriti nell'Opera gli argo-
menti fatti dal Papa contro il moto della Terra
pag. ^{517:} 950:
L'esame della sua Opera è commesso alla Congrega-
zione dell'Uffizio pag. ^{522:} 958:
è intimato a comparire avanti di essa dentro
il mese di Ottobre pag. ^{523:} 961:
essendo indisposto non gli si vuol concedere una
proroga per portarsi a Roma pag. ^{524. 525:} 963. 964:
dopo travagliato da dolori, ed altre indisposizio-
ni gli vien negata la proroga pag. ^{525:} 965:

^G
consigliato dagli Amici viene dipoi costretto dal Gran-
Duca a portarsi a Roma all' Inquisizione pag. ⁵²⁷ 967:
ammalato, ed in tempo di peste è costretto a portarsi
a Roma, e far la quarantina al Ponte a Centino
pag. ⁵²⁹ 970-971-972:
Urbano VIII. in adietro gli aveva assegnato delle Pensio-
ni a Lui, ed al Figlio pag. ⁵³¹ 974:
giunge a Roma in aria di colerale, e reo pag. ⁵³¹ 975:
appena giunto in quella Città gli venne ordinato
di non trattare Persona vivente pag. ⁵³¹ 976:
al medesimo fu detto, non ostante fosse in grado
di difendersi, contrattorio sarebbe stato condannato
per aver detto il Copernico pag. ⁵³² 976-977:
Non ostante sperava di giustificarsi coll' Inquisi-
zione pag. ⁵³² 978-⁵³³ 979:
è raccomandato dal Gran Duca a Cardinali Scaglia,
e Bentivoglio pag. ⁵³³ 979:
per opera de' Regolari è costretto ammalato in
tempo di peste a portarsi a Roma, e costituirsi
in Carcere nelle stanze del Commissario del S. Ufficio
pag. ⁵³⁵ 982-983:
si affligge, pare essere stato carcerato all' Inquisizio-
ne pag. ⁵³⁸ 983-984:
nuovamente ritenuto in Carcere dal S. Ufficio, liberato
e ricondotto alla Trinità de' monti, or esaminato
dal Commissario del S. Ufficio pag. ⁵³⁸ 988:
perde i suoi Sonni pag. ⁵³⁸ 989:
si diceva che sarebbe stato condannato, e proibito
il di Lui Libro, relegato in Carcere, o in un Con-
vento di Frati pag. ⁵³⁹ 990-991:
nuovamente ritenuto in Carcere del S. Ufficio, costretto

ad abiurare nella Chiesa della Minerva, sentenza
contro di lui proferta pag. ⁵⁴⁰ 993 =
suo Libro de' Dialoghi proibito = ⁵⁴⁰ ~~ivi~~ =
Penitenza salutare ingiuntagli dal S. Uffizio pag. ⁵⁴⁰ 993 =
994.

gli viene permutata la pena della Carcere con esser
sequestrato nella Villa Medici, e dipoi nel Palazzo
Arcivescovile di Siena pag. ^{540. 541.} ~~994. 995~~ =

permettegli di partire da Roma, relegato nel Pa-
lazzo Arcivescovile di Siena, con facoltà di sentir
Messario giorni Festivi pag. ^{541.} 995 =

nelle sue disgrazie vien consolato da suor Celeste
di lui Figlia pag. ^{542.} 996 =

Si esamina se fosse tormentato al S. Uffizio. non è fa-
cile venirne in chiaro, attesi i forti giuramenti che
si danno in quel Tribunale pag. ^{542.} 997 =

non può rilevarsi da' documenti finora adottati
se fosse tormentato. Ciò che può indursi Leggendo
la sentenza contro di esso proferta pag. ^{542. 543.} ~~998. 999~~ =
^{544.} 1000.

costretto ad abiurare, protesta avanti la Suprema Congre-
gazione pag. ^{549. 550.} ~~1011. 1012. 1013.~~

ebbe delle controversie con i Gesuiti Mantovani, co' P.
Scheiner, e Grassi pag. ^{551.} ~~1014.~~

obbligato dal S. Uffizio si porta in Casa dell' Arcivescovo di
Siena, ove va terminando i Dialoghi sulle nuove Scien-
ze pag. ^{553. 554.} ~~1021.~~

supplica il Papa per esser liberato dalla sua relega-
zione pag. ^{554.} ~~1022.~~

gli vien negato di andare in Villa dell' Arcivescovo
di Siena pag. ^{554.} ~~1023.~~

cessa di esser confinato nel Palazzo vescovile di Siena,
e gli vien permutato nella Villa di Arcetri pag. ⁵⁵⁸ 1028:
colla condizione che non facesse Accademie nè ten-
gava Conferenze; e a Franco gente di sorte al-
cuna pag. ^{557. 558.} 1029:
gli vien vietato di conversare con gli Amici, e di
supplicare per esser liberato dalla sua Segregazione
di Arcetri pag. ^{559.} 1030:
il S. Castelli non può ottenere che gli sia permesso
di venire a Firenze a curarsi pag. ^{564.} 1041:
non fu giammai liberato dalla Carcere della
Villa d' Arcetri, ma finchè visse ebbe per confine
e fu perseguitato pag. ^{564. 565. 566.} 1042. 1043:
faceva Giovane in Pisa dell' esperienze sulla
caduta de' gravi pag. ^{605.} 1110:
faceva dell' esperienze sulla vibrazione de' pendoli
pag. ^{609.} 1113:
fu invitato a Revolver sul moto pag. ^{612.} 1124:
distratto per molto tempo a terminare i Dialoghi
sulle nuove Scienze, e pubblicarli pag. ^{612.} 1124. 1125:
terminò i medesimi in Siena pag. ^{613.} 1126:
tentano persuadergli la strada di stampare i
Dialoghi sulle nuove Scienze pag. ^{614.} 1129:
incontrando delle difficoltà in Germania nella
Stampa de' Dialoghi delle nuove Scienze, si fa
rimandare il MS. pag. ^{616. 617.} 1131. 1132. 1133:
benchè ottenesse poi la facoltà di stampare i
Dialoghi, si fa rimandare il MS. pag. ^{617. 618.} 1133. 1134:
fa diligenza per riassumere in Spagna il trattato
sulla Longitudine pag. ^{660. 661.} 1235. 1236:

G

Offerta da Lui fatta agli Olandesi della sua inven-
zione di trovare la Longitudine pag. ⁶⁸⁵1235.

per ottenere il suo intento propone di valersi dell'
Effemeridi delle Medicee, di perfetti Telescopi, d'un
Cronologio, e di una Macchina per tener fermo l'osser-
vatore in Cava pag. ⁶⁷¹1259. ⁶⁷²1260. ⁶⁷³1261.

scrive al Diodati che gradiva non venisse in Firenze
un Professore Olandese per portare le persequizioni
dell'Inquisizione pag. ⁶⁷⁹1278.

gli vengono richieste dagli Olandesi le Effemeridi,
e gli strumenti per trovar la Longitudine in
Mare in qualunque tempo pag. ⁶⁸⁰1276. ⁶⁸¹1277.

A. fu il primo a misurare il tempo per mezzo del pendolo
pag. ⁷²⁵1302.

era, orfatore della Musica pag. ⁷²³1304.

suscitava sulla sedia di un Cavallo pag. ⁷⁴⁷1407. ⁷⁴⁸1408. ⁷⁴⁹1409.

esamina i Calcoli fatti dal Chiaramonti sulla nuo-
va Stella pag. ⁷⁵⁷1434.

scrive sopra di un quesito Meccanico pag. ⁷⁵⁸1484.

Trattato suo de compositione continui pag. ⁷⁵⁹1487.

Lacerò il P. Corrado Galilei nipote del Filio nel 1671 una
quantità di MSS. fra quali non si sa se vi erano
quelli del suo avo pag. ⁷⁶⁰1448.

Insinua al suo ritorno da Padova in Toscana
diversi Personaggi pag. ⁷⁶⁶1452. ^{et seq.}

Era amante del vino generoso, che manipolava —

Egli stesso pag. ⁸²⁴1562.

A. Al Cardinale di Capua si discorreva in occorrenza d'affari
fatti dal Sig. Galea pag. 1670. e 1672.

per essere indisposto continuamente abitava alla Cam-
pagna pag. ⁸³⁵1585.

G

travagliato da dolori, emorragie, e continue Vigilie!
⁸³⁵⁼ pag. 1586=

perde di Calcoli, e di palpitazione, e di Ernia! pag.
⁸³⁶⁼ 1587=

travagliato da sordità, da flezione di occhi, perdon=
done uno pag. ⁸³⁶⁼ 1588=

perde totalmente la vista, per Le Cataratte. Sommag=
giuntagli pag. ⁸³⁷⁼ 1589=

L. Inquisitore pretende vietargli di farvi il Testa=
mento pag. ⁸³⁷⁼ 1590=

ciò che contiene il medesimo pag. ^{838= 839=} 1591= 1592= 1593=

travagliato da varie indisposizioni, muore
^{839= 840=} pag. 1593= 1594=

nato nello stesso giorno che morì un illustre Per=
sonaggi, ma il giorno della di Lui morte non
viene in Luce alcun celebre Letterato pag. ⁸⁴⁰⁼ 1595=

Personi che assistono alla di Lui morte = ⁸⁴⁰⁼ 1596=

Carattere della di Lui Persona descritto dal
Viviani pag. ⁸⁴⁰⁼ 1596=

era piacevole nella Conversazione pag. ⁸⁴⁵⁼ 1597=

esperto nel Disegno, e perciò consultato da varii

A profetori, esperto nell'Architettura Civile, vien con=
sultato per la Facciata da farsi al Duomo pag.
⁸²⁵⁼ 1564= 1565=

di natura colterico, ma il trof. mangiato, sape=
va a mente i Classici tanto Latini, che Italiani
^{845= 846=} pag. 1566=

benchè pazzo nel mangiare, e nel bere godeva
di avergli amici a mensa pag. ⁸⁴⁶⁼ 1567=

odiava l'avarizia, era generoso, e la sua mo=
rale era migliore di quella de suoi Antagonisti
⁸⁴⁷⁼ pag. 1567= 1568= 849=

seppellito a parte in S. Croce nella Cappella del Novizia: 28
 to pag. ⁸⁵²1625=

ivi stede molto tempo inonorato non per colpa de
 suoi Conciittadini, ma de' Peripratici, e degli Ippo-

criti pag. ⁸⁵⁴1627=

dopo del tempo fu onorato da suoi Conciittadini

pag. ⁸⁵⁴1650= ⁸⁶⁸

Sepolcro eretto in di lui memoria in S. Croce pag.
 1668=

Beato di Gesù posto sul Deposito provvisoriale pag.
 1671=

Il suo corpo fu disumato in occasione d'esserli fatto
 il nuovo Sepolcro pag. 1670. 1672=

fu il primo a scuoprira dell'emisfero nel Cielo
 pag. 1700=

più reputarsi fondatore di nuove Scienze pag. 1701=

Galilei Galileo figlio di Vincenzio pag. ~~36~~ 15.

Galilei Giovanni di Michele Governatore della Città di S.
 Sepolcro pag. ~~57~~ 15.

Galilei Giulia di Vincenzio Sorella del Galileo pag. ~~36~~ 15.

Galilei Giulia Ammannati Moglie di Vincenzio pag. ~~177~~ 97=

Galilei Livia di Vincenzio Sorella del Galileo mantata a
 Taddeo Galilei pag. ~~15~~ 172. 97.

Galilei Fra Lodovico Cavaliere di Malta pag. ~~27~~ 16.

Galilei Michele di Giovanni de' Priori della Repubblica
 Fiorentina pag. ~~27~~ 7.

Galilei Michel Angelo Fratello del Galileo pag. ~~36~~ 15.

sua osservazione sulle rondini pag. ~~27~~ 15.

vai al servizio di un Palatin in Polonia pag. ~~121~~ 97.

tornava Padova pag. ~~191~~ 112.

G

Galilei

Vincenzio di Michel. Angelo eccellente nella musica
Teorica, e pratica, Geometra, e Grecista pag. ~~20~~ 7.

ha per maestro lo Carlinio, col quale si disquasta
pag. ~~26~~ 7. 8.

frequentava l'Accademia di Musica del Conte Bardi;
consulta gli Scrittori antichi, ristabilisce, e per-
feziona la Musica, suonatore di Viola, e Cantore
pag. ~~26~~ 27. 8. 9.

il primo a mettere in pratica lo stile rappresentati-
vo, e si Teatri la Musica, messo parimente in
Musica de' versi di Dante, e le lamentazioni
della settimana Santa pag. ~~27~~ 9.

esercita la Mercatura in Pisa pag. ¹¹ 29. ~~30~~.

prende per moglie la Giulia Ammannati pag.

suoi Trattati di Musica dati alle stampe pag.

~~31. 32. 33.~~ 11. 12. 13.

Opere inedite pag. ~~34. 35. 36.~~ 14.

la morte pag. ¹⁴ 41. ~~1000~~ 171.

si sposa in Pisa Giulia di Cosimo Ammannati, ior.

demora per ragione di Mercatura, e sempre si di-

chiara Fiorentino pag. ~~37. 38.~~ 13. ¹⁰

Contratto del suo Matrimonio pag. ~~38. 39.~~ 24.

Domanda al Principe un posto per il figlio nel Col-

legio della Sapienza, e non l'ottiene pag. ³² ~~40. 41.~~

Galilei

Vincenzio figlio illegittimo di Galileo sposa Sette-
lca

Bocchinieri pag. ~~44~~ 98.

Costrui ma non perfeziona l'Orologio a pendolo
pag. ⁷⁰⁵ ~~1325~~.

prevenuto dalla morte non ultimò perfezione

l'Orologio a pendolo pag. ⁷¹⁰ ~~1335~~.

C. 734. 735.

sua morte pag. 1386.

Galilei. Tommaso di Bonaiuto de. XII. Buonumini della
Repubblica Fiorentina pag. ~~42~~: 6.

Galilei. Virginia maritata a Benedetto Landucci pag. ~~32~~^{15.}
171: 96. 97.

Galleggianti. Ragionamento proposto alla presenza del

il P. Castelli. Granduca pag. ~~522~~^{301.}
fa una nota il Granduca Cosimo insinua al Galileo di scrivere
il Trattato delle Galleggianti pag. ~~527~~^{304.}
resio, stampo: altri assiomi, ed esperienze addotte dal Galileo
per provare il suo assunto pag. ~~530. 531. 532. 533.~~^{305. 306. 307.}
mandandola al Galileo pag. ~~545~~^{315.}
opinioni degli Scienziati, e di Seneca conformi a
quella del Galileo pag. ~~541~~^{312. 313.}

vengono tradotte in Latino dal Frate Marco
Ambrogetti pag. ~~441~~^{761.}

Da S. Gallo Antonio Inventore dell' Ordine rinforzato nella
Fortificazione pag. ~~52~~: 55.

3. Gamba # Marina Concubina del Galileo pag. ~~73~~: 98.

Gassendi già menzione dell' Orazione inaugurale del Galileo
pag. ~~52~~: 52.

Terzi contro il Fluido pag. 138: 76. 822.
era Professore di Matematica pag. 1559.

1. Galluzzi. Agucio sua Storia Medica pag. 992.

2. Galluzzi # P. Arcimino. Lettera Critica del Guiducci pag.
439:
~~784~~:

Generini. Francesco Fabbrica una macchina col pendolo
pag. 1391: suo oroscopo pag. ~~1527~~^{805.}: 389.

Gentilezza riguardava gli uomini dotti pag. 697.

G

Gentiluomini Fiorentini, i quali concorrevano a fare il Sepolcro
 al Galileo pag. ^{850 851.} ~~851.~~

Gesuiti Loro Istituto approvato da Paolo III. pag. ~~108.~~ 109.
 professano le Scienze, educano la Gioventù, difensori
 di Aristotele, perseguitano l'Università, e spe-
 cialmente quella di Padova pag. ~~109.~~ 109. 110.
 viene loro proibito d'insegnar le facoltà chesi Leg-
 gono nello studio di Padova pag. ~~110.~~ 111.
 esiliati dal Dominio Veneto pag. ~~111.~~ 112.
 quelli di Pavia raccolgono l'Archivio nel Loro Colle-
 gio pag. ^{232. 233.} ~~400.~~
 promouono dei dubbi sulle Scoperte Celesti del
 Galileo pag. ^{284. 285.} ~~503.~~
 restano convinti dell'esistenza de' Pianeti Medi-
 cei pag. ^{285. 286.} ~~505.~~
 replicano alla Lettera del Cardinale Bellarmino
 pag. ^{287.} ~~507.~~
 disprezzano che mostrano verso de' Laici dotti in tutti
 i rami di Scienze, e di Università pag. ^{289. 290.} ~~512.~~
 Un Loro Apologista presume di provare che essi ad
 il Bellarmino fossero amici del Galileo pag. ^{291.} ~~513.~~
 dovevano difendere Aristotele pag. ^{323.} ~~513.~~
 nell'Episcopo del Bardi non fecero fare comme-
 morazione del Galileo pag. ^{323.} ~~514.~~
 proteggono lo Scheiner, e mai nominano le
 Scoperte del Galileo pag. ^{333.} ~~515.~~
 in una Conclusione, ove si discorrono delle Macchie
 Solari non nominano il Galileo pag. ^{3412.} ~~517.~~
 non erano contrarii alla dottrina del Copernico
 pag. ^{391.} ~~703.~~ ~~517.~~ = 499.

Giannotti. Giust.

G

Le osservazioni segretamente tenevano il sistema Copernicano
solstiziali. nel pag. ~~422~~⁴²²

Duomo di Firenze si leggono del discorso sulle Comete del Guiducci.
pag. 424: pag. ~~424~~⁴²⁴

per politica non parlano del Galileo pag. ~~437~~⁴³⁷

sotto mano perseguitano il Galileo pag. ~~950~~⁹⁵¹

si esamina se procurarono la persecuzione del
Galileo, erano disposti a perseguitarlo, e divennero inso-

liti di perdonare pag. ~~1074~~¹⁰⁷⁴

quei di Mantova hanno delle controversie col
Galileo pag. ~~1075~~¹⁰⁷⁵

creduti. Autori della persecuzioni del Galileo
pag. ~~1076~~¹⁰⁷⁶

Gherardini. Vescovo di Fiesole predicò ai pien. popolo nella Cattedrale
contro del Galileo pag. ~~716~~⁷¹⁶

Gherardini. Niccolò (anonimo della nostra Metropolitana) scrive
La vita del Galileo pag. ~~67~~⁶⁷ 27. 52 53. 269 270.
vi commette grandi errori. pag. ~~167~~¹⁶⁷ 171. 175. 1697.

Ghetaldi. Marino matematico di Nagusi. scrive al Galileo
sulla Controversia col Capra pag. ~~720~~⁷²⁰

Giano e Nicio Lutero, o sia Gio. Vittorio de' Rossi. pag. ~~55~~⁵⁵ 15.

Gilberto # Guglielmo scrive sulla Calamita, supe. per fare
dell'esperienza, da lui s'è origine La Filosofia.
magnetica pag. ~~102~~¹⁰² 108. 408.
pag. ~~109~~¹⁰⁹ 703.

Di Giososo Cardinale pag. ~~548~~⁵⁴⁸

Giorgi. Benedetto offerse la sua abitazione di Padova
al Galileo pag. ~~100~~¹⁰⁰ 52.

Giornalisti. Pisani. sbagliano negando che il Galileo non fosse
ritenuto in carcere al. Uffizio pag. ~~447~~⁴⁴⁷

Giovanni di Zaccaria, s'immagina di aver scoperto sette
stelle fisse, che dedicò alle sette Province unite
pag. ~~216~~²¹⁶ 273.

- G
 Giove, e suoi Satelliti. scoperti dal Galileo pag. 1369-1370: ⁷²⁵
 Giovannino Frate Cresiarca pag. 742: ³⁹⁶
 Giraldi Jacopo discepolo del Galileo pag. 1471: ⁷⁷⁵
 Giugni. Marchese Niccolò Scolare del Galileo pag. 237. 1473: ¹³⁶ 776:
 Giugni. Marchese Niccolò Scolare del Galileo pag. 237. 1473: ¹³⁶ 776:
 Giugni. Marchese Niccolò Scolare del Galileo pag. 237. 1473: ¹³⁶ 776:
 Giugni. Marchese Niccolò Scolare del Galileo pag. 237. 1473: ¹³⁶ 776:
 Giusti Matteo Scolare del Galileo pag. 237: ¹³³
 Gloriosa Gio: Camillo Matematico. Si vacillando al Galileo
 per ottenere una Cattedra pag. 237: ¹⁴⁰
 eletto Professore di Matematica in Padova per opera
 del Galileo pag. 237: ²⁷⁰
 parere sull'angolo del Contatto pag. 1410: ⁷⁴⁹
 Matematico Napoletano pag. 1536: ⁸¹⁰
 Gocce d'acqua cadenti sopra una data superficie, loro
 misura proposta dal Galileo all'istelli: pag. 1417: ⁷³
 Golio Jacopo deputato esaminatore del metodo offerto
 dal Galileo per ritrovare la Longitudine pag. 1417: ⁷²⁸ 815:
 1262: 1274: 1545: ³¹⁰
 Gonzaga Cardinale pag. 838: ¹³¹
 Gonzaga Carlo Principe di Mantova Scolare del Galileo
 pag. 230: ¹³¹
 Gonzaga Francesco Duca di Mantova. Scolare del Galileo
 pag. 230: ¹³¹
 regala al medesimo una Collana d'oro pag. 230: ¹³¹
 Gonzaga Vincenzio Duca di Mantova. Scolare del Morelli.
 pag. 47:
 Gori Anton. Francesco Professore di Storia. antica
 pag. 1478: 879
 prende il dito indice dal Cadavere del Galileo, e si
 gloria di possederlo pag. 1478: 884
 Gotescaleo Monaco Cresiarca pag. 742: ³⁹⁶
 Gotriz Scolare del Galileo pag. 230: ¹³⁵⁷
 Grandi D. Guido presiede all'edizione di Firenze dell'Opere
 del Galileo pag. 742: 59
 nominato pag. 894: 488:

^{G.}
istruito nelle Matematiche da un debole maestro pag. ~~1412~~¹⁴¹²

Il Granduca di Toscana scrive a Roma in favore del Galileo
pag. ~~518~~⁵¹⁸ 519: 520:
pag. ~~952~~⁹⁵² 954: 955: 956:

Di La Grange sua meccanica Analitica pag. ~~307~~³⁰⁷ 308:
sue lodi date meritamente al Galileo pag. ~~1995~~¹⁹⁹⁵ 1996:

Grafi. Braccio Gesuita. voleva scrivere contro il Trattato delle
Galleggianti del Galileo pag. ~~323~~³²³ 324:

pubblica con le stampe una disputa sulle tre
Comete pag. ~~431~~⁴³¹ 432:

tace che il Galileo era stato scopritore di varii
fenomeni Celesti pag. ~~431~~⁴³¹ 432:

pubblica la sua Libreria Astronomica in Perugia
contro il Giuducci e Galileo pag. ~~434~~⁴³⁴ 435:

si spaccia il suo Copista del Galileo, e parla de
Lincei pag. ~~434~~⁴³⁴ 435:

si turba alla pubblicazione del Saggiatore. si pro:
testa di voler rispondere in tre mesi pag. ~~437~~⁴³⁷ 438:

si lamenta senza ragione della mordacità del
Galileo pag. ~~437~~⁴³⁷ 438:

replica contro il Saggiatore del Galileo pag. ~~437~~⁴³⁷ 438:

nel suo Libro scritto contro del Saggiatore vi sono
grandissimi errori pag. ~~438~~⁴³⁸ 439:

astretto da Gesuiti a replicare al Saggiatore del
Galileo pag. ~~438~~⁴³⁸ 439:

si offese per il Libro del Giuducci, e per il Saggiatore
del Galileo pag. ~~439~~⁴³⁹ 440:

procura di rappacificarsi col Giuducci pag. ~~440~~⁴⁴⁰ 441:
sua opinione sulle Comete pag. ~~441~~⁴⁴¹ 442:

si oppone ad Aristotele sulla sua opinione sulle
Comete pag. ~~442~~⁴⁴² 443:

non aborrisce il sistema Copernicano pag. ~~443~~⁴⁴³ 444:
scrive contro il Galileo sulle Comete pag. ~~444~~⁴⁴⁴ 445:

suo Libro contro del Galileo da esso postillato
pag. ~~445~~⁴⁴⁵ 446:

Di Grazia Vincenzio pag. ³⁰²~~304~~.

non si trovò presente alla disputa fatta dal Galileo sulle Galleggianti alla presenza del Granduca.

pag. ³⁰³~~305~~.

publica un. Libro contro il trattato delle Galleggianti.

di del. Galileo pag. ³¹⁴~~316~~.

scrive contro di esso il P. Ab. D. Benedetto Castelli.

pag. ³²¹~~323~~.

errori, e i propositi trovati nella di lui Opera

pag. ³⁴²~~340~~.

Greaves Giovanni Geometra pag. ⁸¹⁸~~1550~~.

Grecia una volta culta, ora è barbara pag. ~~22~~ 13.

Griemburger Cristoforo Gesuita Carteggia per poco tempo col

Galileo pag. ¹¹¹~~154~~ 284. 400. 402. 558.

nominato pag. ~~323~~ 325. 327. 400.

Grisellini Francesco Scrittore della Vita di Fra Paolo Sarpi.

pag. ~~155~~ 154. 87.

Lo fa autore del Termometro, e di altri ritrovati in
Fisica senz' addurre i documenti pag. ~~154~~ 87.

viene da un Anonimo scritto gli. contro pag. ~~155~~ 88.

fa inventore in Italia il Sarpi del Termometro,

quando è stato il Galileo pag. ~~155~~ 88.

si conviene ridicola la di lui asserzione che Fra
Paolo fosse l'inventore del Telescopio pag. ¹⁹⁰~~191~~.

falsamente attribuisce a Fra Paolo l'invenzione del
Telescopio pag. ²⁰⁰~~345~~.

Grozio Hugo. Per mezzo di esso sono inviate agli Stati Generali

d. Olanda. Le Scritture del Galileo sul modo di tro-
vare le Longitudini pag. ⁶⁷⁰~~1258~~ 672.

propone il ritrovato del Galileo di graduare le

Longitudini agli Stati Generali di Olanda

pag. ⁶⁷⁰~~1274~~ 728.

sua Lettera al Vostro pag. ~~1691~~ 890.

- Guadagni Paolo Arciprete di Padova amico del Galileo pag. ~~101~~ ~~102~~ 53:
 erenza di note & Annotazioni del Galileo sul Po-
 ma del Tasso pag. ~~481~~ ~~477~~
- Gualterotti Raffaele Scriv. Sulla Stella nuova pag. ~~177~~ 102:
 preseso di aver inventato il Telescopio pag. ~~184~~ ~~185~~
- Gualtieri Dott. Lorenzo Professore di Medicina pag. ~~164~~ ~~879~~
- Guasco Conte Ottaviano pag. ~~777~~ 129:
- Guerrini Benedetto Ingegnere, e Geometa pag. ~~152~~ ~~806~~
- Guidi Abate Valombrosano Carrittore di Cameracchioli
 Catadottrici pag. ~~197~~
- Guiducci Mario. Accita un ragionamento sulle Comete nell'
 Accademia Fiorentina pag. ~~432~~ ~~472~~
 scrive per sua giustificazione una Lettera al D.
 Targuino Gallucci pag. ~~439~~ ~~485~~
 in essa si difende dalle imputazioni del P. Grassi
 che aveva asserito che L. Cometa sulle Comete
 non fosse suo ma di altri pag. ~~449~~ ~~486~~
 sua opinione sulle Comete pag. ~~443~~ ~~800~~ e segg.
 intimato dall'Inquisitore di Firenze a portarsi
 al Tempio di S. Croce per sentir Leggere l'abbi-
 ra, e sentenza contro del Galileo pag. ~~554~~ ~~555~~
 esperto nelle Matematiche pag. ~~767~~ ~~768~~
 e Scolare del Galileo pag. ~~437~~ ~~767~~ ~~768~~
 Matematico pag. ~~800~~ ~~800~~
 Accademico Linceo, sue Opere pag. ~~1517~~ ~~1518~~
- Guiducci Famiglia. al presente esistente in Firenze pag. ~~456~~ 767:
- Guidino Fra Paolo Gesuita eccellente Matematico pag. ~~1511~~ 813:
 fu il primo in Roma fra Gesuiti. di cui furono
 fatte osservare Le Macchie pag. ~~336~~ ~~880~~

H

- Hodierna Gio: Batt. Matematico pag. ^{822. 823.} ~~558~~
 Hofmanno è di opinione, che gli Antichi non usassero gli-
 occhiali pag. ¹⁴⁹ ~~222~~
 Hohenzoller Cardinale favorevole al sistema Copernicano
 pag. ⁴⁹⁸ ~~915~~
 aranno il Galileo a terminare, ed imprimere i suoi
 Dialoghi, avendone parlato al Papa pag. ⁵⁴⁷ ~~1007~~
 Holsteim Gottfr. Giovanni. Federico. Principe scolare del Ga-
 lileo pag. ^{130. 131.} ~~229~~
 Holstenio Luca scrisse al Sereno sulla Carcerazione del Gali-
 leo pag. ⁵³⁷ ~~930~~
 Horatio Martino scrive contro l'esistenza de' Pianeti Me-
 dicei. pag. ²³⁰ ~~299~~
 il Regolero disprezza La di Lui Opera pag. ²³¹ ~~1401~~
 ruba diversi Libri al magro pag. ²³² ~~403~~
 consigliato forse da' Gesuiti a stampare contro
 del Galileo ²³³ ~~403~~
 Horvaccus Geomica Geometra pag. ⁸¹⁷ ~~1549~~
 Hospital dimostra che la curva della discesa prestissima
 è la Cicloide pag. ⁶⁹⁹ ~~1073~~
 Hugenio Cristiano attribuisce al Drebellio l'invenzione
 del microscopio pag. ²⁷⁸ ~~497~~
 Huyghens Costantino Matematico pag. ⁸¹⁷ ~~1648~~
 Humes preferisce il Galileo al Bacone pag. ^{1693. 1694.}

I

- Idolatri veneravano gli uomini dotti pag. ^{389. 390.} ~~697~~
 Idrostatica promessa dal Galileo pag. ⁴³⁸ ~~852~~ 484
 Imperiali Bartolomeo pag. ⁷⁸²

- Inchofer P. Melchiorre Gesuita scrive contro del Galileo
^{556ⁿ}
^{pag. 1026ⁿ}
^{813ⁿ}
 Geometria pag. 1541ⁿ
- Incontri Lodovico Scolaro del Galileo ^{779ⁿ}
~~1144ⁿ~~
- Indivisibili. Dottrina loro ritrovata prima di ogni altro
 dal Galileo pag. ^{491. 492. 493.}
~~900ⁿ~~
 il quale aveva scritto i Dialoghi delle nuove Scienze,
 ove tratta degli indivisibili prima del 1615:
^{491ⁿ}
 è incitato dal Cavalier il Galileo a pubblicare la
 sua Opera degli Indivisibili pag. ^{492ⁿ}
~~902ⁿ~~
 il Cavalier lo prega a trattarne nei Dialoghi delle
 nuove Scienze pag. ^{613ⁿ}
~~1124ⁿ~~
- Incoli Francesco scrive contro il moto della Terra pag. ^{419ⁿ}
~~756ⁿ~~
 il Galileo replica al medesimo pag. ^{420ⁿ}
~~756ⁿ 757ⁿ~~
 suoi errori, e supposti pag. ^{420. 421ⁿ}
~~758ⁿ 759ⁿ~~
- Ingratitudine verso de' Secolari dimostrata da un Anonimo
^{785. 786.}
 Scrittore, che si crede Frate pag. ~~1490 1491 1492~~
- Inquisitore di Firenze redarguito purchè al Galileo ammalato
 aveva conceduta una proroga di un mese a
^{525ⁿ 526ⁿ}
 portarsi a Roma pag. ~~905ⁿ~~
 ha ordine d'informarsi se il Galileo stava unile, e
 malinconico, e se i suoi scolari facevano conventi.
^{555ⁿ}
 così pag. ~~1024ⁿ~~
- Inquisitori degli Stati Catholici ricevono da Roma l'ordine
 di non permettere la ristampa dell' Opere del
 Galileo già impresse, ma neppure di quelle da
 imprimersi pag. ^{614ⁿ}
~~1126ⁿ~~
 è credibile che promovessero la questione se pote-
 va permettersi l' Erezione di un Mausoleo in onore
 del Galileo pag. ^{852ⁿ}
~~1624ⁿ~~

Inquisizione principio dell' Istoria delle vessazioni arretrate al.

Galileo pag. ²⁹⁵ 910.

scuola che il Galileo teneva trattato con gli Olandesi
per conto della Longitudine, ne fu col medesimo riser-
timento pag. ⁶⁷⁸ 1274.

penso d'opporli all'erezione del mausoleo daverigieri
in S. Croce alla memoria del Galileo pag. 1674.

Inscrizione posta nella Cappella del Moriziano in S. Croce in onore
del Galileo da Fr. Gabriello Penzari pag. ⁸⁵³⁻⁸⁵⁴ 1646.

Inscrizione languida composta dal Penzari al Sepolcro del Galileo
pag. ⁸⁷⁷ 1668.

Inscrizione che potrebbe apporsi in vece della presente al Sepolcro
del Galileo pag. ⁸⁷⁷ 1669.
ne fu appostata una sovra il Cadavere del Galileo
pag. ⁸⁸⁰ 1674.

Inscrizioni dell'abitazione del Viviani in Lode del Galileo da lui
staminate pag. ⁸⁵⁶ 1670.

imprese nuovamente pag. ⁸⁵⁶ 1671. fino alla pag. ⁸⁶⁷ 1675.

Interdetto di Venezia pag. ¹¹² 1674.

Ippocrate Chio pag. ¹⁴⁴³ 794.

Langio Giovacchino Geometra pag. ⁸¹⁴ 1643.

K.

Keplero Giovanni possedeva tenui sostanze pag. ²¹⁴ 4.

Carteggia col Galileo sul Sistema Copernicano, e lo
consiglia a pubblicarvi le sue meditazioni sul
medesimo pag. ¹²⁶ 122. 66. 67.

paragonabile in parte al Galileo pag. ²¹⁸ 218.

— ^{conferma} ~~accertano~~ un suo granfido. L'esistenza de' satelli-
ti di Giove pag. ²³⁶⁻²³⁷ 44.

K

- assicura La Repubblica Letteraria della verità
 delle scoperte Celesti del Galileo pag. ^{283: 294:} ~~501:~~ ~~507:~~
 scrive Sulle Comete pag. ^{433:} ~~774:~~
 aderiva all'opinione Sulle Comete del Galileo
 pag. ^{441:} ~~788:~~
 - o osserva che il Porta non ebbe cognizione del Te-
 lescopio pag. ^{184:} ~~322:~~
 Kircher Atanasio seguace della Filosofia Magnetica
 pag. ~~787:~~ 103: 813: ...
 era Geometra pag. ~~1540:~~ 797:
 Khunio fu maestro del Leibnitz pag. 1511:

L

- Ladislao Re di Polonia. Al Galileo gli regalò un Telesco-
 pio pag. ^{272:} ~~479:~~
 Lagalla Giulio Cesare scrive debolmente sull'esistenza
 de' Pianeti Medicei pag. ^{237: 238:} ~~443:~~ 756:
 postille fatte al suo Libro del Galileo pag. ~~4432:~~ 401:
 Lami Dott. Giovanni Teologo Secolare pag. ^{401:} ~~749:~~ 880:
 Professore di Storia Ecclesiastica pag. ~~1673:~~ 881:
 suoi Versi in Lode del Galileo pag. 1675:
 Lana spaccia per inventore del Termometro il Fluido
 pag. ~~133:~~ 76:
 Lances vuote, e piene, perché più facilmente si rompa
 La piena, che La vuota pag. ^{746:} ~~1404:~~
 Landucci Benedetto Marito della Virginia Galilei
 pag. ^{15:} ~~236:~~ 231: 96: 97:
 Langravio di Hapsburga Casul pag. ^{125:} ~~250:~~

- Langravio d. Hessa. -- *Burzac studio Le Matematiche*
 -- dal Galileo pag. ^{121.} ~~212.~~ ^{125.} ~~217.~~ 815.
 Lansbergio Jacopo Geometra pag. ^{815.} ~~1545.~~
 Lantieri Jacomo. Scrittore Sull'Architettura Militare pag. ^{54.} ~~114.~~
 Latini. Brunetto. Suo Sepolcro in S. Maria Maggiore dove:
 stato pag. ^{158.} ~~272.~~
 Lauremborgio Pietro pag. ^{84.} ~~250.~~
 -- Giovanni Geometra pag. ^{813.} ~~1540.~~
 Leibnitz Goffredo Guglielmo non era ricco pag. ~~24.~~
 compiangendo La perdita della Calamita dal Galileo
 mandata a Cosimo II. Granduca pag. ~~144.~~ 185. 105. 106.
 -- paragonabile al Galileo pag. ^{126.} ~~218.~~
 -- Scolare del Khunio, e del Weigelius pag. ^{797.} ~~154.~~
 Lemos Neri di Napoli. Riassume per mezzo di esso il
 Galileo il Trattato con La Spagna, offerendo il
 metodo da Lui ritrovato di rinvenire in qualun-
 que Luogo La Longitudine pag. ^{660.} ~~1234.~~ 661.
 Lenciski Raffaello Scolare del Galileo pag. ^{125.} ~~217.~~
 Leonardi di Argensola Bartolomeo ebbe parte nella res-
 surrezione del Trattato con La Spagna di ritrop-
 vare La Longitudine offerto dal Galileo pag. ^{661.} ~~1234.~~
 Leone X. Pontefice Protettore delle umane Lettere pag. ~~661.~~
 Leopoldo de' Medici dipoi Cardinale, confessò che il Ga-
 lileo non potè in opera il Orologio a pendolo,
 ma che soltanto fu abbozzato dal suo Figlio
 pag. ^{708.} ~~1234.~~ 709.
 Lerbac Scolare del Galileo pag. ^{135.} ~~230.~~
 Lesnawolski Conte Scolare del Galileo pag. ^{135.} ~~230.~~
 Lepcio Matematico Tedesco, a. Autore attribuisce l'invenzio-
 ne del Compasso di Proporzione al Borgia pag. ^{123.} ~~218.~~

La Lettera del Galileo a Madama Cristina di Lorena fu
stampata in Latino, ed Italiano pag. ^{406: 407:} ~~420: 431:~~

Letterati, ed i Dotti non sono considerati in Patria pag. ^{552:} ~~76:~~ 38:

Lettere Provinciali pag. ^{552:} ~~1046:~~

Lettere Solari furono scritte dal Galileo in Toscano, e non
in Latino, e perche pag. ^{368:} ~~655:~~

Lettere Solari dello Scheuer. Queste dal Valtoro vengono
mandate al Galileo pag. ^{343:} ~~609:~~

Lettere Umane sono andate in decadenza per colpa di He-
golari pag. ~~62:~~ 26

Letteri dell' Università di Padova oltre lo stipendio con-
seguivano dei legali dagli scolari pag. ^{957:} ~~159:~~ 170.

Libreria di Velli pag. ^{102: 256:} ~~179: 179:~~ 13 29 37 39 42 50 57 61 65
^{69 66 97 97 108 314:} ~~127 140 144 159:~~ 252 =

Libreria de' P. Teatini di Firenze dispersa pag. ^{617 618:} ~~1104:~~

Libreria di Aldolfi di Firenze dispersa pag. ^{139:} ~~214:~~

Libreria de' Libri Stampati di Vincenzo Viviani da
esso lasciata per legato allo Spedale di S. m.
Nuova pag. ^{762:} ~~1443:~~

di quali Opere era composta pag. ^{762:} ~~1443: 1444:~~

composta di rarissimi Libri postillati dal
Galileo, Torricelli, e Vincenzo Viviani fu di-
stratta, e venduta bastantemente da quello
Spedale pag. ^{762 763:} ~~1444: 1445:~~

Libri Giulio pag. ~~64:~~ 29.

Libri Stampati che erano del Viviani, alcuni per com-
pra fattane passano nella nuova Libreria pag. ^{763:} ~~1446:~~

Lettere Fortunio pag. ^{330:} ~~581:~~

Il Galileo scrive contro del medesimo sul candore

L.

Lunare pag. 651.
è Geometra pag. 842.
pag. 1538.

Lincei Spediscono La patente di Accademico al Galileo
pag. 478. 479.

Pyrraeus Giovanni inventa. capo il Telescopio pag. 126. 69.

Lysio Questo è di sentimento, che gli antichi non av-
sero l'uso degli Occhiali pag. 149.

Luto Strumento che suonava eccellentemente il Galileo
pag. 825.
pag. 1568. 1564.

Longitudine: modo proposto dal Galileo al Re di Spagna
per ritrovarla in ogni tempo pag. 656.
pag. 1224.

offerta per mezzo del Conte Vico D. Elci Ambascia-
tore Toscano pag. 660.
pag. 1232.

è interrotto ogni Trattato per viltà del ministro
Toscano pag. 660.
pag. 1233. 1234.

diversi negoziati su questo affare pag. 661.
pag. 1236.
662. 663. 664.
1237. 1238.

esami, repliche & pag. 665.
pag. 1239. fino a pag. 669.
pag. 1249.

niente si conclude, ed è interrotto il Trattato pag.
668. 669.
1250. 1251.

obiezioni. fatte dall'Ortensio al Galileo pag. 673.
pag. 1263.

domanda un perfetto Telescopio, & Effemeridi dei
Satelliti di Giove, un esatto misuratore del tempo
ed il modo di star fermo l'Osservatore in Nave
pag. 674.
pag. 1264. 1265.

proposto dal Galileo agli Olandesi; interrotto, ed ab-
bandonato non ostante che fosse in ordine per espe-
rimentarlo pag. 687.
pag. 1290.

offerta dal Galileo al Re di Spagna pag. 656. 727.
pag. 1271. 1272.

dipoi agli Stati Generali di Olanda pag. 728.
pag. 1273.

L

- Longomontano Cristiano Matematico pag. ⁸¹⁵⁼ ~~1544=~~
- Lorenzini. Fra Antonio intaglia in rame il prospetto dell'abitazione di Vincenzio Viviani pag. ⁸⁵⁵⁼ ~~1680=~~
- Lovini. Fra Niccolò Pavotto uno de' persecutori del Galileo. Sua crassa ignoranza pag. ³⁹³⁼ ~~446=~~
principale motore della persecuzione contro del Galileo pag. ⁴¹⁰⁼ ~~439=~~
- Lucci. Niccolò Canonico di S. Eustachio pag. ¹⁴³⁼ ~~245=~~
esperto nelle Belle Arti pag. ¹⁴³⁼ ~~245=~~
e nell'intaglio in rame = ~~144=~~ 144 =
- Luna osservata col Telescopio dal Galileo pag. ^{200: 201: 202:} ~~346=~~ fino a
^{203: 204:} ~~349=~~
Lune secondario osservato in quel Pianeta
pag. ^{202:} ~~347=~~
Non credo che vi sieno Abitatori. ^{simile a' nostri 203:} pag. ~~350=~~
Sua Montuosità pag. ^{203:} ~~351=~~
I Gesuiti. contrastano l'alterca fissata dal Galileo delle Montagne Pinari. ^{203: 204:} pag. ~~352=~~
alterca delle sue Montagne. Lettera scritta dal Galileo in difesa della sua opinione intro-
^{203: 204:} no Le medesime pag. ~~352= 353=~~
tremidazione ivi scoperta dal Galileo pag. ^{205:} ~~354=~~
sue mutazioni. Scoperte dal Galileo pag. ^{205:} ~~355=~~
per i suoi periodi. differenti ha rapporto col flusso, e refluxo del Mare pag. ^{205:} ~~356=~~
sue osservazioni. partecipate dal Galileo al Conte Antonini = ~~206=~~ 206 =
- Lutero Martino Frate Crespianca pag. ³⁹⁷⁼ ~~442=~~
- Luxemburg Conte Scolaro del Galileo pag. ^{125: 131:} ~~217= 230=~~

Macchiavelli Niccolò pag. ~~52~~ 19.

suo trattato dell'arte della Guerra Lodato
dall'Algarotti pag. ~~108~~ 54.

Sepolcro di cattivo gusto eretto gli in S. Croce
pag. ⁸⁷⁰ 1668.

Macchie Solari. Il Velsero richiedè al Galileo il suo parere
sulle Lettere scritte dallo Scheiner pag. ³⁴³ 643.

il Velsero credeva il descrittore delle medesime
il Galileo: ³⁴³ 643.

Il Galileo le aveva osservate in Firenze nel
1610. pag. ~~640~~ ³⁴³ 344.

comunicò al Velsero il suo parere dicendo che esse
macchie erano reali, e non apparenti. ³⁴³ 643.

conviene con lo Scheiner sul moto regolare delle
medesime, ma con diversa direzione di quella
dal Gesuita prescritta pag. ~~641~~ ³⁴⁴ 344.

non conveniva in altre proposizioni dello Scheiner
pag. ~~642~~ ³⁴⁴ 642. ³⁴⁵ 643. ³⁴⁶ 644. ³⁴⁷ 645.

Lo Scheiner Le credè stelle vicinissime al Sole
pag. ~~646~~ ³⁴⁶ 646.

disegni delle medesime mandati dal Galileo al
Velsero col metodo per disegnarle esattamente
pag. ~~647~~ ³⁵⁵ 647. ³⁶³ 648. ³⁶⁴ 649.

metodo col quale si disegnano pag. ~~647~~ 647. ~~648~~ 648.
credute dagli Astronomi Mercurio frapporto
al Sole pag. ~~649~~ ³⁶⁴ 649.

il Galileo sostiene che non sono stelle come voleva
Lo Scheiner pag. ~~649~~ ³⁵⁵ 649.

ragioni del Galileo contrarie alle opinioni dello
Scheiner pag. ~~650~~ ³⁵⁶ 650. fino a pag. ~~651~~ ³⁶³ 651.

Loro disegni perfettamente combinano, ancorchè
questi sieno fatti in differenti Paesi pag. ~~650~~ ³⁶⁵ 650.

M

seconda Lettera del Galileo mandata all'effero -
 pag. ³⁶⁶ 651 =
 terza Lettera mandata al medesimo pag. ³⁶⁶ 652 =
 Galileo riceve la seconda Lettera dello Scheiner
 pag. ³⁶⁸ 656 =
 credute erroneamente ~~Stelle~~ dallo Scheiner pag. ³⁷² 663 =
 seconda Lettera dello Scheiner. Osservazioni
 intorno alla medesima, ed errori in essa conte-
 nutti. pag. ³⁶⁹ 656. fino alla pag. ³⁸⁴ 685 =
 credute da molti Peripatetici. Stelle pag. ³⁸¹ 681 =
 non furono osservate dallo Scheiner prima
 degli ultimi di Aprile 1611 = ed il Galileo se
 aveva scoperta anteriormente pag. ³⁸⁴ 685 =
 tradotte in Latino dal P. Marco Ambrogetti
 pag. ⁷⁶¹ 1441 =

Macchina propotta per alzare acqua esaminata dal Gali-
 leo pag. ⁷⁴³ 1298 =

Macchina idonea per superare l'agitazione del mare
 richiesta al Galileo dall'Ugenio pag. ⁶⁷⁵ 1268 =

Maccioni. Dottor Migliorotto pretende di possedere un Brolo-
 gioa pendolo creduto inventato dal Galileo pag. ⁷⁰³ 1229 =
⁷⁰⁴ 1227 =

Mac Laurin. Sue Lodi date al Galileo pag. ⁸⁸⁷ 1687. fino alla pag. ⁸⁹⁰ 1692 =

Macolani. Commissario del S. Uffizio. non impetrò dal Papa
 la minorazione della pena della Carcere data
 al Galileo, come falsamente scrive un Autore
 Anonimo pag. ⁵³⁶ 985 =

Del Maestro Conte Giovanni pag. ¹²⁷ 221 =

- Maestro del Sacro Palazzo approvò pienamente il Libro dei Dialoghi su' massimi Sistemi del Galileo, e lo sottoscrisse pag. ^{509. 510.} 952.
- Magalotti Lorenzo Cardinale scrive che a. Opera del Galileo sarebbe stata proibita pag. ^{516.} 949.
avvisa, che al maestro del Sacro Palazzo dava fastidio l'impronta dei delfini sul Libro: ^{516.} ~~ivi~~:
credeva che l'opinione del Copernico non sarebbe stata dichiarata Eretica che da un Concilio Eumenico pag. ^{519.} 953.
- Maggi Giuliano scrive un Trattato di Fortificazione. nuovo Schiavo a Costantinopoli pag. ~~144~~: 54.
- Magini Antonio osserva Giove per determinare i periodi de' Satelliti, ma nulla conclude pag. ^{223.} ~~223~~:
dispua del S. Storico a stampare contro il Galileo pag. ^{231.} ~~400~~:.
- Magiotti Lazzario da Montecarchi. Scolare del Galileo pag. ^{779. 780.} ~~480~~: 406:
Geometra pag. 1529.
- Magiotti Raffaello sollecita il Galileo ad imprimere i Dialoghi sulle nuove Scienze pag. ^{614.} 1427.
Scolare del Galileo pag. ^{780.} 1480:
suo Opere pag. 1481:
suo Opuscolo pag. ~~1427~~: 807.
- Magliabechi Antonio. Il Leibnizio gli scrive sulla Calamità armata del Galileo pag. ^{134.} 144: 105:
Biblioteca pag. ^{778.} 235:
- Magnali Gio: Battista, e Paolo pag. 1478: ^{819.}
- Magnan F. Emanuel Matematico pag. 1551:
- Magnati Fiorentini erano in gran numero quelli che erano

M

- versati nelle Scienze, e nell'erudizione nel passato
Secolo. pag. ^{775. 777.} ~~1473. 1474.~~
2. Malatusta. Conte. Lettere del Galileo pag. ^{125.} ~~277.~~
1. Malaperchio s'immaginò di avere trovate delle nuove stelle
che denominò Sydera Austriaca pag. ^{216.} ~~277.~~
- Malattia cronica contratta dal Galileo villeggiando nel Con-
tado di Padova pag. ^{429. 430. 834. 835.} ~~765. 766.~~
- da qual causa derivò pag. ^{835.} ~~1584.~~
- Malpiero Giovanni. pag. ^{115.} ~~202.~~
- Malpighi. Marcello aveva un tenue patrimonio pag. ^{4. 73.} ~~2. 132.~~
- non ora Accademico del Cimento pag. ~~209.~~ = 77.
- Malvezzi. Consulano pag. ~~29.~~ 10.
- Manetti. Antonio difeso dal Galileo pag. ~~242.~~ 482.
- Manetti. Braccio Discepolo del Galileo pag. ^{714.} ~~1468.~~
- Matematico pag. ~~1522.~~ = 823.
- Manni. Domenico crede che gli antichi non avessero co-
gnizione degli ecchiali pag. ^{149.} ~~256.~~
- nominato pag. ^{473.} ~~863.~~
- Manoscritti originali, Strumenti, e Ritratti del Galileo
in qual modo pervennero nella Biblioteca de-
Velli pag. ^{763. 764. 765.} ~~1442.~~
- Manoscritti del Torricelli pervenuti in copia nelle mani
di Vincenzio Viviani. pag. ^{774.} ~~1447.~~
- Manoscritti del Galileo, Torricelli, ed altri Autori venduti
a fasci, e a peso di carta a diversi da Carlo,
e Fra Rinaldo Panzanini pag. ^{764.} ~~1448.~~
- comprati dal Rivenditore Lorenzo Pittipelli
e dal Preta Angelo Martini. pag. ^{765.} ~~1449.~~
- Mantovani. Domenico scrive sulla Bilancetta pag. ^{753.} ~~1418.~~
- Manzini. Carlo Lavoro Telescopj. Compose un Trattato
sopra di essi pag. ^{195.} ~~337.~~

- Marassi Luigi Domenicano. Doglianze col medesimo fatte
 dal Galileo pag. ^{397-8.} ~~413~~.
 Marchetti Monsignore Vescovo di Arezzo pag. ^{41.} ~~89~~.
 Marchi Francesco suo trattato di Fortificazione pag. ~~100~~ = 55.
 Mariani Artefice instruito nell'arte di fabbricare Tele-
 scopi dal Galileo pag. ^{191.} ~~255~~.
 Mario Simone Guinterichiano si spacciò per scopritore
 de' Satelliti di Giove pag. ^{240.} ~~417~~.
 è dimostrato plagiatore, ed impostore pag. ^{240.} ~~418~~ fino
 a ²⁴⁷⁻²⁴⁸ ~~419~~ e ²⁴⁸ ~~420~~.
 errori in gran numero dal medesimo commessi,
 ed avvertiti dallo Scheiner pag. ²⁴⁸⁻²⁴⁹ ~~420~~.
 e dal Peroni pag. ²⁴⁹ ~~421~~.
 Considerazioni sul di Lui quesito pag. ²⁴⁹ ~~422~~, 158.
 Mariti. Margherito non pone in dubbio l'esistenza del cometa pag. ~~422~~.
 & Marmi. diafani adoprati dagli Antichi alle finestre
 pag. ¹⁴⁹ ~~265~~.
 Mariti Alessandro Geometra, ed Architetto del Cimento
 pag. ^{41.} ~~100~~ = 806
 Marsili Cesare idio di fabbricare de' Telescopi con Specchi
 di riflesso pag. ^{192.} ~~332~~.
 osservò l'Opera del Chirramonte scritta contro
 il Copernico pag. ⁴²² ~~761~~.
 osservò la distinzione dell'Ellittica pag. ⁴²³ ~~762~~.
 Fra Marsilio pensava di controvertere l'esistenza de' Satel-
 liti di Giove pag. ^{236.} ~~410~~.
 Marzuppioli Carlo suo Sepolcro in S. Croce pag. ^{875.} ~~666~~.
 Marte osservato dal Galileo che diminuiva come ve-
 nere pag. ^{215.} ~~470~~.
 Martellini Jacopo Scolare del Galileo ^{775.} ~~1471~~.
 traduttore dell'Opera anonima che
 Martini Dottore non attribuisce al Galileo, ma ad altri.
 La scoperta del Termometro pag. ~~132~~ = 72.

- Martini pag. ~~117~~ 63:
 Martini Pietro Monaco Cinesarca pag. ~~772~~ ³⁹⁷
 Marzimedici Anarscovo di Firenze pag. ~~655~~ ³⁰⁸
 nella di Lui. Casati trama La persecuzione contro
 del Galileo pag. ~~701~~ ³⁹¹ ~~742~~ 772:
 Marzimedici Alessandro Scolare del Galileo pag. ~~1465~~ 772:
 Mascherata fatta in Firenze in congiuntura di avere scos-
 perti il Galileo i Satelliti di Giove pag. ~~381~~ ²²¹
 Masini Domenico pag. ~~1478~~ ⁷⁷⁸
 Matematici anteriori al Galileo non presi in considera-
 zione d'onde derivi La Causa del galleggiare
 dei corpi pag. ~~544~~ ³¹²
 che fiorivano nel 1638: in gran numero pag. ~~1488~~ ^{783. et segg.}
 abbondantemente ve ne erano nel 1638: non ostante
 che un' ignorante Autore abbia scritto il contra-
 rio pag. ~~1515-1516~~ ⁷⁹⁹
 erano cento i Matematici che vivevano nel 1638:
 in Europa pag. ~~1558~~ ⁸²³
 Matematiche disprezzate in Regno di Napoli pag. ~~244~~ ¹⁴⁰
 Mauri Alimberto Autore che con finto nome scrisse contro
 Lodovico delle Colombe pag. ~~101~~ 101:
 Maurolico Francesco Geometra Siciliano pag. ~~34~~ 34:
 Mazzoleni Marc' Antonio Lavoro sotto del Galileo i Com-
 patti di Proporzioni pag. ~~117~~ ⁶⁵ ~~205~~ ¹¹⁷
 Mazzoli Giovanni pag. ~~869~~ ⁴⁷³
 detto il Padre Stradino ⁴⁷³
 Marzoni Jacopo Filosofo Platonico pag. ~~630~~ ³⁰ 67:
 Precettore del Galileo pag. ~~65~~ ⁴⁰ ~~122~~ ⁷⁵⁰
 Meccanica Trattato scritto dal Galileo pag. ~~1472~~ ⁷⁵⁰
 il Merisno Lo pubblica tradotto in Francese

- ed il Cavaliere Danesi in Italiano. ⁷⁵⁰ ~~ivi~~ =
- Medaglie coniate per il Galileo pag. ⁸⁶⁷ 1648:
- gettate in Bronzo per il medesimo pag. ⁸⁶⁷ 1650. fino
a ⁸⁷¹ 1655:
- Medici Sovrani della Toscana ancora quando erano Cittadi:
ni premiavano i Letterati pag. ~~22~~ 5.
- Medici D. Antonio Principe pag. ¹⁶⁷ ~~229~~ =
- Medici Arcivescovo di Firenze ⁷⁷² Scolare di Galileo pag. 1464:
- Medici Averardo Compagno del Galileo pag. ~~58~~ 26.
- Medici Averardo il Giovane Grecoista, e Latiniista pag. ^{741: 777} 1475:
- Medici Ferdinando Granduca pag. ~~79~~ 40.
- Medici D. Francesco Principe Scolare del Galileo pag. ¹³¹ ~~267~~:
- Medici D. Giovanni. Figlio bastardo di Cosimo I. instrui:
to nelle Arti, e nelle Scienze pag. ~~89~~ 46.
- fa il disegno della Cappella delle Pietre dure,
e fu maestro il Buontalenti, ed il Ricci civi:
propone una macchina per vuotare il Porto, e
Darsena di Livorno. Galileo La disapprova
- D. Giovanni irrita contro del medesimo pag. ⁴⁷ ~~90~~:
- fa un disegno per la Facciata del Duomo di
Firenze pag. ⁸²⁶ ~~1566~~:
- Medici Principe Gio. Carlo domanda La Licenza di
Leggere i Libri proibiti, gli viene accordata
a riserva de' Dialoghi del Galileo pag. ⁵⁵⁵ ~~1025~~:
- Medici Gio. Gastone Granduca di Toscana pag. ⁸⁸¹ 1675:
- Medici Giuliano pag. ~~72~~ 35:
- Medici Cardinale Leopoldo fu Scolare del Michelini
pag. ⁷⁹¹ ~~1692~~ =
- fu anche Scolare del Galileo pag. ⁷⁸² 1484:

- M
- Medici. D. Lorenzo Principe Scolare del Galileo pag. ^{131:} ~~231~~.
- Meditazioni, ed osservazioni. Sulla Luna del Galileo riportate nel suo Dialogo pag. ²⁰⁶ ~~255~~.
- Mei. Girolamo. suo Trattato di Musica pag. ^{138:} ~~271~~.
- Mercuriale. Girolamo Rettore dell' Università di Pisa pag. ^{41.} ~~82~~.
 coede che gli antichi non usassero gli occhiali
 pag. ¹⁴⁷ ~~255~~.
- Mercurio Non fu molto osservato dal Galileo per essere
 piccolo, e prossimo al Sole pag. ^{215:} ~~370~~.
- Mellini. Carlo fece il Ritratto a olio del Galileo pag. ^{873.} ~~1660~~.
- Mersenne F. Marino scrive contro il Picard pag. ~~138~~: 76:
 gli viene partecipata d'invenzione del Galileo
 relativa al trovare la Longitudine pag. ^{674:} ~~1206~~.
 pubblica tradotto in Francese il Trattato di
 Meccanica del Galileo pag. ⁷⁵⁰ ~~1412~~.
 Geometria pag. ^{819:} ~~1552~~.
- Meccanico Fra Fulgenzio pag. ~~132~~ = 72:
 viene erroneamente al medesimo attribuita La
 Vita di Fra Paolo pag. ~~132~~ = 87.
 Legge il Libro de' massimi Sistemi pag. ^{511:} ~~938~~:
 si oppone perchè un Cappuccino non stampi un
 Libro contro del Galileo pag. ^{556:} ~~1026~~.
 cooperò perchè venissero in luce i Dialoghi
 del Galileo sulle nuove Scienze pag. ^{619:} ~~1437~~.
 nominato pag. ^{678:} ~~1274~~: ^{687:} ~~1288~~.
 Scolare del Galileo pag. ^{780:} ~~1481~~.
- S. Michele in. Borgo di Pisa pag. ~~116~~ 63.
- Micheli. Pier Antonio Segretario eretogli nella Chiesa di
 S. Croce pag. ⁸⁷⁵ ~~1066~~.
- Michellini. Famiano stato Frate Scolario Scolare del Ga.

leleo pag. ⁷⁸⁰ ~~1481~~ ...
 si nominava in Religione F. Francesco da Giu-

serre pag. ⁷⁸⁰ ~~1482~~ ... ⁷⁸⁸
 Scrittore di Fra Clemente Settimi pag. ~~1496~~

insegnava Geometria pag. ⁷⁹¹ ~~1502~~ ...

Geometra pag. ⁸¹² ~~1538~~ ~~1539~~ ... ⁸¹⁵

Microclio Giovanni Geometra pag. ~~1544~~ ...

Microscopio. Fu inventato, e fabricato dal Galileo pag. ²⁷¹ ~~1477~~ ²⁷²
 fino a ²⁷¹ ~~1477~~ ...

manda il Galileo un Occhialino in dono al Cosi
 pag. ²⁷⁵ ~~1477~~ ...

un altro all' Imperiale pag. ²⁷⁵ ~~1486~~ ²⁷⁶ ~~1487~~

altro al Balbi pag. ²⁷⁶ ~~1487~~

come pure altro al Marsili pag. ²⁷⁷ ~~1488~~

militano tutte le ragioni in di lui favore pag.
²⁷⁹ ~~1493~~ ...

Midorgio Claudio Geometra pag. ⁸²¹ ~~1555~~

Del Migliore Ferdinando ritrova il primo discoveritore degli
 Occhiali pag. ¹⁵⁵ ~~150~~ ²⁸⁷ ...

sua Opera pubblicata al principio del Sec. XVIII.

pag. ¹⁵⁵ ~~287~~ ...

Milton Giovanni Scotatore del Galileo pag. ⁷⁸² ~~1485~~

Minati Fiorentino pag. ⁶¹⁷ ~~1133~~

Minato al monte Chiesa suburbana di Firenze pag. ⁶⁴ ~~149~~

Misurare con la vista. Il Galileo scrive un Trattato su
 questa materia pag. ⁷⁴⁹ ~~1444~~ ⁷⁵⁰

Mobili cadenti pag. ~~44~~ ~~85~~ = 43. 44 ...

Modelli della facciata del Duomo di Firenze pag. ⁸²⁶ ~~1666~~

malamente eseguiti in parte dal Fioratti, e di

poi demoliti pag. ⁸²⁷ ~~1667~~

- Moestlinus Michael Matematico pag. ⁸¹³⁼ ~~757~~ 80=
 Moleti Giuseppe Professore di Matematica a Padova
 pag. ~~77~~ 39.
 sua morte pag. ~~94~~ 47.
 fu maestro di Vincenzio Gonzaga. sue opere: ivi=
 Molino Veneto pag. ⁵¹¹⁼ ~~938~~ 80=
 Moncorius Baldassarre pag. ~~110~~ 91. ⁸⁰⁹⁼
 Montalbani Grazio Geometra pag. ~~753~~ 137=
 Montalbano Gudio scolaro del Galileo pag. ~~939~~ 137=
 Del Monte Baroccio Cardinale Francesco pag. ~~77~~ 40.
 fa ottenere La Cattedra di Pisa al Galileo pag. ~~84~~ 40=
 è raccomandato al medesimo da Cosimò II. pag. ~~757~~ 409=
 Del Monte Baroccio Marchese Gio. Battista al servizio della
 Repubblica di Venezia procura di ottenere La Cat.
 Fiedra di Padova per il Galileo pag. ~~97~~ 49.
 Del Monte Baroccio Marchese Guidubaldo invita alla sua
 Casa il Galileo pag. ~~72~~ 37.
 eccellente Matematico de' suoi tempi pag. ~~747~~ 37.
 protegge il Galileo purchè ottenga La Cattedra
 di Padova pag. ~~94~~ 49.
 soffre di mal'animo il trattamento, che si faceva
 al Galileo pag. ~~94~~ 48.
 fa ottenere al Galileo La Cattedra di Padova
 pag. ~~97~~ 49. 50.
 scrive sulla Meccanica pag. ~~117~~ 61.
 suo Trattato di Meccanica inferiore a quello del
 Galileo pag. ⁷⁵⁰⁼ ~~1415~~ 750=
 Dal Monte S. Maria non si chiamavano in antico col Cap.
 ta Bourbon pag. ⁴⁰⁹⁼ ~~757~~ 409=
 Monteverdi esperto nella Musica rappresentativa pag. ~~12~~ 11.

- Montucla. Nella sua Storia delle Matematiche fa inventore
 # tagliò da lui del Compasso di Proporzione il Burzio pag. ¹²⁴~~275~~
 preponella sua Non ha Letta La difesa del Galileo contro il Capra
 Storia pag. 424. pag. ¹²⁶~~275~~ 278.
 è di parere che gli antichi non avessero l'uso
 degli occhiali. pag. ^{147. 148}~~252. 253~~
 non pone in dubbio l'esistenza dell'Inferazione
 di Salvo degli Armati pag. ¹⁵⁸~~278~~.
 Monumenti Veneti # pag. ~~192~~ 111. 136. 776.
 2 Morelli. Andrea Scolare del Galileo pag. ~~777~~ 1473.
 1. Morales. del Galileo più esatta di quella de' suoi Antagonisti
 pag. ⁸⁴⁵~~1604~~.
 Morhagio pag. ~~100~~ 102.
 Moro Gasparo Scolare del Galileo pag. ¹³⁶~~278~~.
 Morosi Filippo pag. ⁷⁷⁸~~1478~~.
 Morosini Tommaso Scolare del Galileo pag. ¹³⁶~~428~~.
 Morino è partecipata al medesimo l'invenzione del Galileo
 di ritrovare la Longitudine pag. ⁶⁷⁴~~1266~~.
 Geometra pag. ⁸²⁰~~1523~~.
 Moto, e sue Leggi trattate dal Galileo fino dell'anno 1610.
 pag. ⁶⁰⁵~~1109~~.
 Moto degli Animali. Trattato che voleva pubblicare il Ga-
 lileo, del quale esiste soltanto il principio pag. ⁷⁵⁷~~1134~~.
 De Motu. Antiquissimi scritti del Galileo pag. ⁷⁵⁰~~1438~~.
 Motti, detti, e sentenze del Galileo pag. ⁸⁴¹~~1599~~ fino a 1604.
 Morzi. Cav. Giulio Senatore Fiorentino esperto nelle
 Matematiche pag. ²⁹⁹~~320~~. A. 521. A. 1474. 1475.
 Mula. Gentiluomo Veneto richiese il Galileo perché gli
 mandasse Le Tabelle delle costituzioni delle Me-
 liche anticipate per sei settimane pag. ²²⁴~~385~~.

M.

- Mulino corredato col pendolo proposto da un Siciliano, ed
 esaminato dal Galileo pag. ⁷⁴³ 1577.
- Mullero già inventore del Termometro di Drebellio pag. ⁸⁴ 150.
- Muraglia ellittica, che si crede fabbricata dal Galileo nel
 Sorto della Villa delle Selve pag. ⁸²⁸ 1570.
- Muschembroek pag. ⁷² 149.
- già autore del Termometro di Drebellio pag. ⁸⁴ 157.
- Musica Teatrale è per la prima volta posta in opera
 in Firenze pag. ⁹ 157.
- Musica Teorica il Galileo scrive sulla musica pag. ⁷⁵⁰ 1413.
- in questa Professione era versato teoricamente,
 e praticamente il Galileo pag. ⁸²⁵ 1563.

N

- Nardi Antonio d'Arezzo scolare del Galileo pag. ⁷⁷⁹ 1479.
- Matematico pag. ⁸⁰⁷ 1500.
- Nardi Baldassarre d'Arezzo scolare del Galileo pag. ⁷⁷⁹ 1479.
- Natura non si muta nè per Decreti de' Sovrani, nè
 per le Scritture degli Scolastici. pag. ⁴²⁹ 762.
- Nave Francesco Ingegnere Romano. Architetto di.
 Ponte di Pisa pag. ⁴⁸⁷ 892.
- Negri Giulio pag. ¹²⁹ 65.
- Negroni Cardinale. Trattamento altiero, che praticava
 con i Sovrani Medicei. pag. ⁹¹³ 7.
- Nelli Saggio di Storia Letteraria Fiorentina pag. ⁴⁷⁴ 865.
- Nelli Senar. Gio. Battista fece il Disegno della Fac-
 ciata della Casa del Viviani pag. ⁸⁵⁴ 1627, 1628.
- Nerli Arcivescovo di Firenze scolare del Galileo pag. ⁷⁷¹ 1464.

Newton Cav. Isacco fu uno di quelli che perfezionò il Ter.
 mometro pag. ~~166~~ 94.

dimostrò l'errore del Galileo rispetto all'Com-
 se pag. ⁴⁴¹ 788.

nasce 16 mesi, o giorni 25. dopo la morte del
 Galileo pag. ⁸⁴⁰ ~~166~~ 55.

Niccolini Marchese Abate Antonio Presidente della Socie-
 tà. Botanica pag. ~~167~~ ⁸⁷⁸ 1679.

Nicconi S. Gio. Francesco Matematico pag. ⁵¹⁴ ~~167~~ 1683.

Nigetti. Musico. Si oppone a quanto scrisse il Galileo.
 sulla Musica pag. ⁷⁵¹ 1444.

Orville Francesco Conte Scolare del Galileo pag. ¹³⁵ ~~930~~ 930.
 procura che sieno stampati i Dialoghi sulle
 nuove Scienze del Galileo pag. ⁶¹⁹ 1436.

Orville Scolare del Galileo in Padova pag. ⁶¹⁹ 1437.
 Veneti. Salgono i. m. alti Campanile di Venezia
 per vedere il Telescopio trovato dal Galileo
 pag. ¹⁶⁶ ~~793~~ 793.

Orville, di ricchezze non hanno prodotta la cultura
 pag. ~~4~~ 4.

Orville Fiorentina, in passato applicava alle Belle
 Arti pag. ~~6~~ 6.

Orferi Cosimo Scolare del Galileo pag. ¹⁷⁸ 1477.

Matematico. Suo Discepolo pag. ~~166~~ ⁸⁰⁵ 805.

Orvi Canonico Francesco discepolo del Galileo pag. ⁷⁷⁵ 1471.

Novellini Fiorentini provano ad evidenza che il Galileo
 fosse ritenuto nelle Carceri del S. Ufficio
 pag. ⁵³⁷ ~~487~~ 487.

Novolini Tolomeo promove alcuni dubbi intorno al Trat-
 tato delle Galleggianti del Galileo pag. ³⁰⁸ 555.

N

Il Galileo scioglie ogni sua difficoltà pag. ^{308.} ~~535.~~
 parere Sulla stima di un Cavallo pag. ^{747. 748.} ~~440.~~ fi.
^{749.}
~~noa. 440.~~

Nanzio Pontificio alla Corte Toscana fa trascrivere -
 molte copie della sentenza proferita dalla
 suprema contro del Galileo per trasmettersi
 agli Ambasciatori. Pontificii pag. ^{555.} ~~424.~~

Nuotare purchè produca sì grande affanno pag. ^{7145.} ~~1403.~~

Nuotare purchè in alcune situazioni. Stando fermo
 galleggi pag. ^{745.} ~~1402.~~

Nuove Scienze. ^{Compendio} Estratto della prima Giornata pag. ^{620.} ~~144.~~
 della Seconda Giornata pag. ^{633.} ~~146.~~ 619.
 della Terza pag. ^{638.} ~~174.~~
 della quarta giornata pag. ^{645.} ~~185.~~
 della quinta giornata pag. ^{648.} ~~200.~~
 della sesta giornata pag. ^{681. 682. 683. 684.} ~~208.~~

O

Occhi di Cristallo, che facevansi dagli antichi alle sta-
 tue, ed alle Colate pag. ^{140.} ~~149.~~

Occhiali, & Telescopi se ne sono nobi agli antichi pag. ^{145.} ~~248.~~

Occhiali. da Vaso inventati da Galileo degli Armati.
 pag. ^{1562.} ~~248.~~

Ochino Bernardino Frate Presiarca pag. ^{397.} ~~712.~~

Olandesi si dichiarano di voler premiare il Galileo
 mentre sia trovata esatta in pratica la sua
 Invenzione Sulla Longitudine pag. ^{672.} ~~1263.~~
 fanno al Galileo diverse opposizioni sul siste-
 ma di trovare la Longitudine e repliche
 del medesimo pag. ^{681. 682. 683. 684.} ~~1277. 1278.~~

- Olio agghiacciato si condensa pag. ³⁰⁵ 529:
 Operazioni Astronomiche del Galileo. Una porzione,
 furono impresse nelle Opere di questo Filo-
 sofo pag. ⁷⁵³ 1429:
 Opere degli Accademici Lincei. Si stampavano a spese
 del Cesar Fondatore dell'Accademia pag. ³³⁷ 595:
 Opere di Architettura della Città di Firenze moder-
 namente distrutta pag. ^{VII VIII} 6:
 Opere del Galileo che si credono perdute pag. ^{754. c. segg.} 1428:
 Sarebbero state impresse in lin. solo corpo
 dagli Editori se queste fossero state scritte
 in Latino pag. ⁷⁵⁰ 1440:
 Egli sul fine della sua Vita se faceva tra-
 durre in Latino pag. ^{750. 761} 1441:
 Opere del Galileo, suo Catalogo pag. ⁸⁹⁷ 1712. fino a ⁹¹⁰ 1727:
 Opinione Copernicana condannata per opera de' Frati, e
 del Cardinale Bellarmino pag. ⁴¹⁶ 750:
 Quascoli diversi del Galileo pag. ⁷⁴³ 1598:
 D. Oranges Maurizio pag. ⁶⁹ 127:
 Orcherio Filippo. Si pretende che costruisse de' Compagni
 di Proporzioni pag. ¹²³ 214:
 Ordine dato dal Bellarmino al Galileo rispetto al siste-
 ma Copernicano pag. ⁵³² 976:
 Ordini Regolari instituiti da uomini di Santa Vita
 pag. ³⁸⁴ 689. 385.
 abbandonarono in seguito il vivere Santamente
 pag. ³⁸⁵ 691:
 Orologi. Loro regolamento in Italia, e ne' Paesi Oltra-
 montani. pag. ⁵⁷ 109. 58:

10

Orologio esatto per misurare il tempo richiesto dall'Ugenio
pag. ⁶⁸⁵1268=

Orologio a pendulo ideato dal Galileo pag. ⁶⁸³1282-1283= ⁶⁸⁸689=
giocevole all' Astronomia pag. ⁶⁸⁸1292-1293=
ricercafi esatto per fare esatte le Osservazioni
Celesti pag. ⁶⁹⁰1294=

in esatto ne' tempi. anteriori al Galileo ⁶⁹¹op. 1298=
quello ideato dal Galileo era che il pendolo
doveva muovere le Ruote, ed in conseguenza
dovevasi rendere il moto al pendolo, ma questo
non comunicava del continuo il moto allo
stesso pendolo pag. ⁶⁹⁹1313=

Le Ruote del medesimo non muovevano il
pendolo, ma questo muoveva le Ruote pag.
⁷⁰⁶1313-1314=

aveva per pendolo un settore tagliente
pag. ⁷⁰⁶1314=

ed uno stile che giungeva una setola, sposta
il dente di una Ruota pag. ⁷⁰⁰1314-1315=
modo, e forma, con la quale era costrutto
pag. ⁷⁰¹1316-⁷⁰²1317-1318=

Il Bechero sull' asserzione del. Magalotti
sostiene che l' Invenzione primiero fosse il
Galileo pag. ⁷⁰²1319=

quello posseduto dal. Maccioni è differente
da quello che ideò il Galileo pag. ⁷⁰³1323=

secondo la descrizione fatta in una Lettera
al Reale niuno nega essere invenzione del
Galileo pag. ⁷⁰⁴1324= ⁷⁰⁵

e l' Ugenio stesso ne conviene pag. ⁷⁰⁵1324=
costrutto, ma non perfezionato da Vincenzio

Galilei pag. ⁷⁰⁵ 1325
 gli Accademici del Cimento lo attribuiscono al
 medesimo pag. ⁷⁰⁶ 1326
 i medesimi asseriscono che fu imaginato, ma
 non eseguito dal Galilei pag. ⁷⁰⁶ 1326-1327
 non è noto se ne. 19. Luglio 1660. L'adozarono
 gli Accademici del Cimento pag. ⁷⁰⁷ 1328
 nel di 11. Agosto 1662. per la prima volta
 adottato dagli Accademici del Cimento cin-
 que anni dopo che pubblicò il suo S. Ugenio
 pag. ⁷⁰⁷ 1329
 non perfezionato da Vincenzio Galilei può
 supponersi che fosse ridotto all'esattezza da
 qualche Accademico del Cimento pag. ⁷⁰⁸ 1330
 per confessione del Principe Leopoldo Scorsone del
 Galilei non era stato posto in pratica dal me-
 desimo Filosofo, ma soltanto abbozzato dal di lui
 Figlio pag. ⁷⁰⁸ 1332-⁷⁰⁹ 1333
 a senso del Viviani fu ideato, ma non esegui-
 to dal Galilei, e posto in opera da Vincenzio
 suo figlio ⁷⁰⁹ 1333
 i Giornalisti Pisani, che non avevano Letta La
 storia scritta da Vincenzio Viviani, si ostina-
 no a credere, che fosse stato eseguito dal Galilei
 pag. ⁷⁰⁹ 1333-⁷¹⁰ 1334
 descritto imperfetto nell' Inventario della mobi-
 lia del Galilei pag. ⁷¹⁰ 1334
 Lasciato senza terminarsi da Vincenzio Gali-
 lei pag. ⁷¹⁰ 1335
 erroneamente si asserisce dal Targioni, che fu
 totalmente eseguito da Vincenzio Galilei. ⁷¹⁰ 1335-⁷¹¹ 1336

il Baliani, ne scrive al Galileo facendogli alcune
 interrogazioni, ma questo non era che il semplice
 pendulo, ma non già rin. Orisolo pag. ⁷¹² 1237.
 fu tentato da Vincenzio Galilei di fabbricarlo
 ma non giunse a renderlo perfetto pag. ^{712. 713.} 1239. 1240.
 fu prima di ogni altro eseguito dall'Ugenio avam-
 ti. di. Anno 1657. pag. ^{713.} 1240.
 usato dagli Accademici del Cimento non ne fu
 data un'accurata e minuta descrizione ^{713.} 1241.
 produssero soltanto l'esteriore disegno ^{713. 714.} 1241.
 inventato dall'Ugenio da il noto alle ruote,
 e non già il pendulo alle ruote medesime
 pag. ^{715.} 1244.
 sua descrizione pag. ^{716.} 1245. fino a ^{720.} 1254.
 storia del medesimo scritta da Vincenzio Vivian-
 ni pag. ^{721.} 1264.
 fabbricato imperfettamente da Vincenzio Galilei.
 lei. sua storia ^{721.} 1264.
 Vincenzio Galilei. non si accinse a fabbricarlo
 secondo il concetto conferitogli dal Padre, che
 all'Aprile 1649. pag. ^{723.} 1282.
 abbozzo del medesimo eseguito da Vincenzio Ga-
 lilei. su ingegherforioni pag. ^{733. 734.} 1285. 1286.
 e compensi che si disingannava di eseguire ^{734.} 1286.
 Orsino Cardinale pag. ^{414.} 746.
 Ortelio pag. ^{773.} 3.
 Orsorio Martino Matematico Glorioso pag. ^{672.} 1258. 670.
 deputato esaminatore del metodo offerto dal
 Galileo per ritrovare la Longitudine pag. ^{672.} 1262.
 si scusa di aver data la notizia al Morino,
 ed al merzennio sul ritrovato delle Longitudini
 del Galileo pag. ^{674.} 1268.

scrivo al Galileo che gli Stati Generali avevano a
lui replicato l'occorrenza pag. 1269.
e che il Reale gli avrebbe portato in persona un
regalo. ^{675. 676.}

Lettera per esaminare il modo trovato dal Galileo
per graduare la longitudine pag. ^{728.} 1274.
Geometria pag. ^{816.} 1545. 1546.

Osservazioni Celesti del Galileo approvate da' Matematici
del Collegio Romano pag. ^{287.} 516. 517.
e da' Teologi, Filosofi, e matematici. Romani
pag. ^{293.}

Cristoforo Guglielmo Geometria pag. ^{817. 818.} 1549.

P

Padovani Alessandro scrive contro il discorso del Flusso, e re-
flusso del Mare del Galileo pag. ^{419.} 724.

Pagan. Corio Biagio Geometria pag. ^{821.} 1555.

Paleario Antonio perseguitato da' Regolari pag. ^{388.} 696.

Paleofki. Conte Scolaro del Galileo pag. ^{1335.} 200.

Palladio Andrea Signori Vicentini. pubblicano in
più volumi Libri di Opere pag. ^{VII.} 5.

Pallotto Alfonso pag. ^{676.} 1269.

Palmerini Tommaso scrive un libro contro del Galileo
pag. ^{314.} 546.

viene denominato l'Accademico Fippione, e per
che pag. ^{314.} 547.

fu tradotto il libro in Toscano. ^{315.}

La replica del Galileo al di lui Bruscolo non viene
pubblicata, e per qual ragione pag. ^{317.} 550. 551.

552.

La replica fatta dal Galileo al medesimo trovasi
inedita nella Libreria Chelli pag. ^{317.} 552.

Pandolfini. Senator Filippo intimato dall' Inquisitore di Firenze a portarsi al Tempio di S. Croce di Firenze per sentire leggere l' Accusa e Sentenza contro del Galileo pag. ³⁵⁵ 1423:
traduce in Latino alcune opere del Galileo pag. ⁷⁵¹ 1441:

discepolo del Galileo pag. ⁷⁶⁹ 1448:

Geometria pag. ⁸⁰² 1442-802

Accademico Linceo pag. ⁸⁰² 1442-802.

Pannichi. Conte Pompeo Scolare del Galileo pag. ¹²¹ 145:

Panzanini. Carlo, e. Fra Angelo vendono al Maccioni. un Brologio a pendolo fabbricato dal Saffler, il quale era di Vincenzio Viviani pag. ⁷⁰³ 1421:
venderono alla Libreria de' Nelli. i Manoscritti, e i Strumenti Matematici. pag. ⁷⁶³⁻⁷⁶⁴ 1447:
venderono a peso di Carta i Manoscritti del Galileo, e di altri Valenti uomini. pag. ⁷⁶⁴ 1448:

Panzanini. Abate Jacopo ereditò Liberamente dal Viviani i Manoscritti del Galileo, Torricelli, Castelli, di Viviani, e altri Matematici pag. ⁷⁶³ 1448:
morto nel 1733: pag. ⁸⁷⁴ 1445-874

Paolo III. Pontefice approva l' Istituzione Jesuiti pag. ¹⁰⁹ 1490-109:

Paolo V. interdice La Repubblica di Venezia pag. ¹¹² 1474:
abborisce Le Scienze, e di bell' ingegni pag. ⁴¹⁵ 1477:

S. Paolo a. Ripad' Arno in Pisa pag. ⁶³ 1476-63:

Paparegna. Flaminio disputa sulle Galleggianti presento il Granduca pag. ³⁰² 523:
scrive contro le Galleggianti del Galileo pag. ³²² 561:

P

Pappafava Jacopo. Scolaro del Galileo pag. ^{65. 125.} ~~119.~~ 217.

Pappo Alessandrino tratta sopra le cinque potenze Meccaniche pag. ~~113.~~ 60- ^{821. 822.}

Pascal Biagio Matematico pag. ~~1556.~~ ^{821.}

Pascal Stefano Geometra pag. ~~1555.~~ ^{821.}

Pasignano Domenico osserva le Macchie Solari pag. ^{329.} ~~388.~~

Passo della Predica del Beato Giordano da Novalta
pag. ^{160-161.} ~~177.~~

Pazzi Caspiella della sua Famiglia in. S. Croce pag. ^{878.} ~~1670.~~

Pazzi Gio. Girolamo fondatore dell'Accademia, o'
Società. Colombiana pag. ^{474.} ~~866.~~

Pergese Claudio Fabricio pag. ~~1119.~~ 84-

Perrone monaco Cresarcano pag. ~~1119.~~ 396-

Pertusoli Primo Osservazioni fatte dal Galileo pag. ~~66.~~ 31.
applicati dal medesimo all'uso della medicina
pag. ^{43.} ~~67.~~ Osservazioni fatte dall'istesso
pag. ^{137.} ~~240.~~

egualità delle sue oscillazioni necessarie
pag. ^{689.} ~~1297.~~ 1298-

osservato prima di ogni altro dal Galileo
pag. ^{690.} ~~1298.~~

se ne servi per la Medicina pag. ^{691.} ~~1299.~~

e per la misura del tempo ^{692.} ~~1299.~~

il Galileo se ne servi per le Osservazioni delle
Stelle pag. ^{692.} ~~1300.~~

modo col quale il Galileo pensava di adattar-
lo all'Orologio viene espresso in una Lettera
scritta a Lorenzo Realio. ^{692.} ~~1300.~~

il Galileo pensa di adattarlo all'Orologio per
misurare il tempo. ^{692.} ~~1300.~~

adoprato nell'Accademia del Cimento nel 1660.
pag. ^{707.} ~~1328.~~

di varietà d'ingherro, il Galileo se ne serve per as-
servare se questi misuravano esattamente il

Tempo pag. ^{725 726} 1364 = fino a 1367 =

applicato all'uso della Medicina dal Santorio

⁷²⁵ pag. 1367 =

dal Galileo applicato all'uso della Medicina. ^{724 725} i. i.

ed alle osservazioni Astronomiche pag. ⁷²⁵ 1367 =

⁷²⁶ 1368 =

sui suoi comunicati dal Galileo a diversi. ⁷²⁵ p. 1368.

Cristiano Ugurio confessa essere stato il Galileo

il primo osservatore dell'equaglianza del moto

dei penduli pag. ⁷²⁶ 1369 =

Macchina ideata dal Galileo per misurare

il tempo mediante la girella e il pendulo mosso

di tempo in tempo da via il moto alle ruote

ma queste non movevano il pendulo pag. ^{729 732} 1375 = 1381 =

da applicarsi all'orologio. Si avvertì ideato il

Galileo secondo il Viviani quando era cieco

⁷³² pag. 1380 =

usato in origine per la Medicina, dopo per l'

Astronomia, per la Nautica, e Geografia

⁷³⁵ pag. 1388 =

Orologio penduto non fu perfezionato da Vincenzo Galilei

⁷³⁵ pag. 1388 =

fu tentato dopo il 1655 di fabbricare un

orologio, di cui ruote debbero moto al

pendulo, ma non già questo alle ruote pag. ⁷³⁶ 1390 =

Pensione di studi. Cento assegnata dal Papa al Galileo

⁵⁰⁶ pag. 930 =

Denuncia di Matematici nel secolo passato falsamente sup-

posta da un Anonimo Scrittore pag. ⁷³⁸ 1492 = fine di 1494 =

decantata dal medesimo in tempo del Galileo i to-
 talmente falso pag. ^{798 e segg.} ~~1544~~ 4645.
 Percoffa, e sua forza. Il Galileo scrive sulla medesima
 pag. ⁷⁵⁸ ~~4435~~.

Perelli Dottor Tommaso pag. ⁴⁸⁹ ~~877~~.
 Celebre Astronomo dell' Università di Pisa sul
 deposito del Bechero aperisce che il Treffler fosse
 il primo Fabricatore degli Orologi a pendulo
 pag. ^{702 e 703} ~~1320~~ 1321.
 scrive alcuni versi sull' urna che contiene il
 dito indice del Galileo pag. ~~1688~~ 885. ivi
 questi furono tradotti in Italiano pag. ~~1688~~
~~1687~~.

Peri Deno intimato dall' Inquisitore di Firenze ad
 intervenire alla Chiesa di S. Croce per senti-
 re leggere l' abiura, e sentenza contro del
 Galileo pag. ⁵⁵⁵ ~~1023~~.
 nominato pag. ~~1270~~.

Scolaro del Galileo pag. ⁷⁷⁴ ~~1469~~.
 Matematico Lettore a Pisa pag. ~~1023~~ 803.

Peri Jacopo Scolaro di Consolino Malvezzi. Mona-
 cho Contrappuntista messo in musica per
 recitarvi in Teatro La Dafne di Ottavio
 Rinuccini pag. ~~29~~ 30-10.

Peripatetici non sono in dubbio le Scoperte Celesti del Ga-
 lileo pag. ²⁸⁴ ~~521~~.
 sostengono che il galleggiare de' Corpi dipende
 dalla figura, e non dalla gravità Specifica
 pag. ³⁰³ ~~521~~.

Perrault Claudio Geometa pag. ⁸²⁰ ~~1554~~.
 Persecuzioni dei Filosofi originate dai Regolari pag. ~~692~~ 386.

- P
- Perugia. I Professori di quella Università si mostravano
contrarii al Galileo pag. ~~292~~ 292.
- Peruzzi. Simone Professore di Lettere Toscane pag.
1673.
- Petavio F. Dionigio Matematico pag. 1552.
- Petit. Pietro Geometra pag. 1553.
- Petraria. Francesco restabili. L' favella (Atina). Sue
memorie scritte da un' Olivariano pag.
4.
dotato di tenui sostanze pag. 4.
Sogna la morte del Colonna nella stessa
notte che accadde pag. 64-65. 262: 263.
vise sempre l'orbita della Patria pag. 461.
- Picchena. Caterina Donna scostumata, che terminò i suoi
giorni in Fortezza pag. ~~234~~ 235.
- Picchena. Curzio. Il Galileo gli scrive sulla Calamita
pag. ~~107~~ 103. 104.
consulta il medesimo sulla natività della
Figlia pag. ~~233~~ 234.
- Piccolomini. Enea scrisse in favore del Trattato delle Gal.
leggianti del Galileo pag. 539.
- Piccolomini. Arcivescovo di Siena scolare del Galileo pag. 1489.
- Pico. Giovanni della Mirandola era povero pag. 21.
- Pieroni. Giovanni di S. Miniato in Toscana Matema-
tico, ed Architetto dell' Imperadore pag. 581.
- Pierozzi. F. Gabriello degnodi Lode per averne apposta
nella Cappella del Confraternita di S. Croce un-
iscrizione al tumulo del Galileo pag. 1677.
- Pierucci. Gio: Michele Lettore a Padova pag. 1280.

Pifferi Francesco Monaco Camaldolense Geometra pag. ~~72~~ 35.

Pignoria Lorenzo amico del Galileo pag. ~~50~~ 53.

Pinelli Vincenzio amico del Galileo pag. ~~101~~ 52.

Pinelli istruito dal Galileo nell'uso del Compasso
di Proporzione pag. ¹²⁵ ~~217~~.

Piombanti Camillo Cancelliere dell'Accademia Fiorentina
pag. ~~157~~ 80.

Di Pipporzo Sandro scrive un Trattato della Famiglia, nel
quale tratta dell'invenzione degli Occhiali
pag. ¹⁵² ~~240~~.

Pisa celebre per i Segni che teneva in Mare, per la
sua gratitudine, per la giustizia amministrata
al Conte Ugolino, per essersi ribellata, per non
avere né Mercanti Paesani, né Studenti pag. ²¹² ~~54~~ 55.
Incendio della Primaziale pag. ~~46~~ 70. 63.

Pittura restaurata dal Buonarroti pag. ~~50~~ 19.

Del Plessi Massimiliano di Austria Scolaro del Galileo
pag. ¹³⁵ ~~200~~.

Poesie in lode del Galileo in occasione di avere scoperti
i Satelliti di Giove pag. ²²¹ ~~311~~.

Polvere da Cannone da chi inventata pag. ~~225~~ 68.

Ponte di Pisa costruito di un arco solo, il quale ro-
vina pag. ⁴⁸⁷ ~~892~~.
è nuovamente costruito dall'Ingegnere Navale

Porta Gio: Battista. Hanno creduto alcuni, che fosse l'Inven-
tore del Telescopio pag. ¹⁷⁵ ~~208~~.

Passo della sua Magia, dal quale non si rileva,
che inventasse il Telescopio pag. ¹⁷⁵ ~~209~~ ¹⁷⁶ ~~210~~.

era poco esperto nell'ottica pratica, e meno nella
Teorica pag. ¹⁷⁸ ~~311~~ ¹⁷⁹ ~~312~~ 313.

non può dirsi che avesse inventato il Telescopio,
poiché in Napoli, lui vivente, non vi emdchi sa:
pepe fabbricare questo Strumento pag. ¹⁷⁹~~314~~ 315.
considerando quanto scrive nel Libro 21. della ma-
gia, rilevasi che non era d' inventore del Te-
lescopio pag. ¹⁷⁹~~315~~ 316. 317.
non aveva idea che di semplici vetri Lenticolari
pag. ¹⁸¹~~318~~ ¹⁸²~~319~~ =
molestato da' Regolari. pag. ³⁸⁸ 696.

Postille a' suoi oppositori. Il Galileo pensava di pubblicar-
le per mezzo delle Stampe pag. ⁷⁵⁵ 1480.
La maggior parte di esse sono perdute pag. ⁷⁵⁵ 1481.
quelle fatte dal Galileo al Libro del Rocco vengono
pubblicate: ⁷⁵⁵ 1482.
per la massima parte pubblicate quelle fatte
dal Galileo al Libro del Capra pag. ⁷⁵⁰ 1482.
fatte dal Galileo al Libro di Giulio Cesare Sagal.
la pag. ⁷⁵⁶ 1482.
fatte dal Galileo al Libro del Seri ⁷⁵⁶ 1482.

Povertà produce gli Uomini dotti pag. ⁷⁵⁶ 204.

Primaziale di Pisa incendiata pag. ⁷⁵⁶ 117. 63.

Principi Medici si mostrano incuranti che sia fatto il
Sepolcro al Galileo pag. ⁸⁵² 1624.

Problemi Fisici scolti dal Galileo pag. ⁷⁴⁴ 1460.
parte Fisici, e parte Matematici del Galileo
pag. ⁷⁵⁴ 1428.

Professori dell' Università di Padova ricorrono contro i Ge-
suiti al Senato Veneto pag. ⁷⁵⁴ 110.
in seguito si alienarono da' Gesuiti pag. ⁷⁵⁴ 111.

Proietti pag. ⁴³ ⁴⁴ ⁴⁵ ~~24~~ ~~86~~ ~~86~~.

P

- ~~Protesta dell'autore dell'istituto del Galileo pag. 1704.~~
 Provviditore dello Studio Pisano è un. Prose, che regola l'Univer-
 sità pag. ^{41.} ~~315.~~ ~~548.~~
 Provvisione tenue assegnata al Galileo pag. ~~82.~~ 41.
 Pulsilogio del Santorio era un pendolo pag. ~~112.~~ 79.
 Puteano Ercio Geometra pag. ^{817.} ~~1547.~~

Q

- Quarantotto Clemente da Montecatini pag. ~~65.~~ 30.
 Quaratei Francesco Scolare del Galileo pag. ^{136.} ~~227.~~ 776. 1473.

R

- Ragguaglio delle ultime Opere del Galileo pag. ^{754.} ~~1498.~~
 Ragguagli, perché appariscano alla Campagna in maggior
 quantità nella mattina, che verso il mezzo giorno
 pag. ^{740.} ~~1405.~~
 Rausner Scolare del Galileo pag. ^{135.} ~~750.~~
 Rampone Jacopo pag. ~~1478.~~
 Rapin. Gesuita. Encornio da esso fatto al Galileo pag. ^{887.} ~~1655.~~ ~~886.~~ ~~1655.~~
~~1646.~~
 Rator Conte Scolare del Galileo pag. ^{135.} ~~750.~~
 Reale Lorenzo Ammiraglio della Compagnia Olandese
 dell'Indie pag. ^{670.} ~~1257.~~
 eletto per esaminare il metodo offerto dal Galileo
 per ritrovare la Longitudine pag. ^{672.} ~~1262.~~
 invia una Lettera degli Olandesi al Galileo pag. ^{677.} ~~1272.~~
 dice che sarebbero eletti due Commissarii per es-
 aminare il progetto sulla Longitudine proposto
 dal Galileo pag. ^{677.} ~~1283.~~
 eletto ad esaminare il modo trovato dal Galileo

- in graduare la Longitudine pag. 1374:
 Reaumur vertenza al Termometro pag. 166: 34:
 Redi Francesco crede che gli antichi non avessero cogni-
 zione degli Occhiali pag. 149:
 # Das Rheita P. scrive il primo sull'invenzione degli Occhiali.
 Schirero. Le cinque tipi dell' da Naso pag. 151. 152:
 acquario lo crede da Naso pag. 151. 152:
 nuove Stelle, che riferisce in due differenti maniere il scopo della
 denominazione Cronica. Spagna pag. 153:
 noctavia pag. 216:
 si spacciava non gli era noto il primo inventore degli Occhia-
 menti recitata le pag. 155:
 del Binocolo paragona malva proposto da Spina col Galileo
 pag. 283: pag. 154:
 Tasse osservazioni Disputazione su gli Occhiali da Naso pag. 156:
 # Strozzi nel Duomo riporta variato il naso della Cronica. della
 di Firenze pag. 423: 152. 153:
 Luna pag. 274:
 riporta correttamente nella seconda edizione
 pag. 153:
 # Regolari furono i masuni. persecutori del Galileo pag. 490:
 # Remo. Quetaro Giovanni scrive sulla Cometa pag. 433:
 # Renaldi. Carlo Geometra. Accademico del Cimento pag. 502:
 # Roneri. D. Vincenzo Lettera scritta agli dal Galileo pag. 129:
 # Della. Gena. Scalone del Galileo pag. 137:
 sono. Gli ottavo: è incumbenzato dal Galileo di compiere le Tavole
 municate dal Mi. delle Medicee pag. 224. 225:
 gliore. La notizia manda al Galileo l'Effemeridi per lo spazio
 dell'inventore degli Occhiali pag. 157:
 158. 225:
 220. 221. 222: di più mesi pag. 225:
 # Rerva due. Strisce in Giove pag. 225:
 prosegue a travagliare attorno alle medesime
 pag. 226:
 vuol pubblicare prontamente le medesime
 pag. 226:
 pag. 229:

commette al Viviani. che faceva delle osservazioni
in Arcetri per vedere se confrontano con quelle
fatte da lui in Genova pag. ²²⁷395:
credesi che ultimasse L. Effemeridi delle
Medicee = ²²⁷ivi =

Effemeridi di varii Pianeti fatte dal medesi-
mo pag. ²²⁷397:
prevenuto dalla morte non pubblicò L. Effemer-
di delle Medicee, che erano in ordine per stam-
parsi pag. ²²⁸392:

sono involate Le Tavole delle Medicee dallo
studio del P. Renieri con alcuni manoscritti
del Galileo = ²²⁸ivi =

i di lui scritti non furono involati da' Frati,
come scrivono il Dottore Ferelli, ed Angelo
Fabroni pag. ²²⁸393 = ²²⁹394 =

alla di lui morte si dubita che i suoi ma-
noscritti fossero usurpati da un. Cav. Giuseppe
agostini Pisano pag. ²²⁹393 = ²²⁹394 =

Il Galileo pensava di spedirlo in Olanda
pag. ⁶⁸⁶1286 = ⁶⁸⁷1287 = ⁶⁸⁸1288 =

era determinato dal Galileo di spedirlo in Olan-
da per accertare gli Stati Generali della veri-
tà del metodo proposto dal Galileo di gradua-
re le Longitudini pag. ⁷³⁰1377 = ⁷³¹1378 = ⁷³¹1379 =

quando era in procinto di imprimere le Tavo-
le delle Medicee nuove pag. ⁷³¹1378 =

alla di lui morte viene spogliato de' mss. il
di lui studio da un maligno Pisano pag. ⁷³¹1379 =

e Geometra, ed Astronomo pag. ⁸¹¹1538 = ⁸¹²1539 =

Reynard Giovanni. scolare del Galileo pag. ¹³⁶236 =

Ridolfi Cosimo di Piero di Lorenzo pag. 1459.

- Riformatori dello Studio di Padova sequestrano gli Esemplari
del Libro del Capra pag. ¹²⁰200.
- Rigogli Andrea Provveditore dell'Opera di S. Croce,
pag. ~~1670~~ 878.
- Rimbotti Alberto fa una Colletta per fare un Sepolcro al
Macchiavello pag. ~~1668~~ 876.
- Rinuccini Libreria pag. ¹³⁸277.
- Rinuccini Lettera Scritta al medesimo dal Galileo sul
Poema del Tasso pag. ⁴⁸¹877.
- Rinuccini Gio: Battista. Scolare del Galileo pag. ⁷⁷²1466.
- Rinuccini Pier Francesco Discepolo del Galileo pag. ⁷⁷⁵1470.
- Rinuccini Ottavio Scrive La Favola della Dafne
pag. ~~2980~~ 10.
- Rinuccini Cav. Tommaso discepolo del Galileo pag. ⁷⁷⁵1470.
- Risposta all'Accademico incognito scritta dal Galileo,
e non dal Castelli pag. ⁷⁰⁰1439.
- Ritratti di Matematici posseduti dal Viviani, e passa-
ti in dominio dell' Abate Jacopo Panzanini
pag. ⁷⁰³1440.
- Ritratti fatti per il Galileo pag. ⁸⁷¹1648.
- Ritratti del Galileo fatti per il Sacchetti, e per il Cav.
marino pag. ⁸⁷²1660.
- Ritratto in Bronzo del Galileo venduto da Fratelli
Panzanini al Cav. Pucci, e di poi al Dottor Pe-
relli, e poi all'Ingegnere Sig. Giuseppe Sal-
vetti pag. ^{703. 704}1447.
- Da Rivalta F. Giordano Predica del medesimo riportata
frasecuratamente pag. ¹⁵⁴222.
- Roberval Matematico pag. ⁸²⁰1654.
- Rocca Gio: Antonio Matematico pag. ⁸¹¹1537.
- Rocco Antonio scrive contro i Dialoghi del Gali-
leo pag. ⁵⁵⁶1226.

R

- La sua Opera postillata dal Galileo pag. ⁷⁵⁵⁻⁷⁵⁶ 177
 Le postille fatte dal Galileo alla sua Opera vengo-
 no pubblicate pag. ⁷⁵⁸ 178
 Roffani Marco Antonio pubblica un'Epistola contro
 Martino Horatio pag. ²³² 403
 Rondinelli Francesco Scolare del Galileo pag. ⁷⁷⁶ 172
 Rosemberg Conte Scolare del Galileo pag. ³⁵ 236
 Rosset Scolare del Galileo pag. ¹²⁵ 236
 Rossi Gio: Vittorio falsamente asserisce, che il Ga-
 lileo era bastardo pag. ~~38~~ 125
 scrive ingiuriosamente la vita del Gali-
 leo pag. ~~169~~ 894
 Rucellai Priore Grazio scolare del Galileo pag. ⁷⁷⁶ 172
 Ruggieri Ferdinando pubblica in tre Volumi. L'Ar-
 chitettura migliore della Città di Firenze
 pag. 5 = VII. VIII.

S

- Saggiatore del Galileo. Trattavasi di proibirlo, ma vi si-
 ggiore il Cardinale Maffeo Barberini pag.
⁴²⁰ ~~756~~ 757
 vien tradotto in Latino dal Prete Marco Ambro-
 getti pag. ⁷⁶¹ 171
 Sagredo Gio: Francesco procura di perfezionare il Termo-
 metro pag. ⁷¹ ~~170~~ ⁷² ~~171~~ 81
 non attribuisce l'invenzione del Termometro
 al Sarpi, né al Santorio pag. 157. 89
 fa qualche mutazione al Termometro pag.
~~170~~ 90
 osservazioni dal medesimo fatte circa il suo
 uso nel vuoto pag. ~~177~~ ~~178~~ 90
 procura che il Galileo sia per la terza volta

- confermato nella Lettera pag. ~~101~~¹⁰² = 102.
 fa dell'esperienza sulla Calamita pag. ~~101~~¹⁰³ = 103.
 scrive al Galileo perche faccia delle osserva-
 zioni sulla declinatione della Calamita -
 pag. ~~107~~¹⁰⁸ = 108.
 mandava Gesuiti di Goa una Lancetta
 per osservare la declinatione della Cala-
 mita pag. ~~107~~¹⁰⁸ = 107-108.
 Scolare del Galileo pag. ~~105~~¹¹⁷ = 136.
 Galileo gli spiega l'uso del Compas de
 Proportion pag. ~~217~~¹²⁵ = 140.
 Consolo ad Aleppo pag. ~~213~~¹⁴⁰ = 213.
 richiedeva al Galileo Le Tabelle dell'osservazio-
 ni delle Medicee per sei anticipato Setti-
 mane pag. ~~215~~²²⁴ = 263.
 Scolare del Galileo pag. ~~211~~²⁶³ = 263.
 trovavasi in Levante quando il Galileo -
 lasciò la Cattedra di Padova pag. ~~212~~²⁶³ = 263.
 al di lui ritorno a Venezia gli scrisse una
 Lettera, colla quale prevedeva i disturbi,
 che avrebbero avuti in Toscana pag. ~~213~~²⁶⁴ = 264.
 verificò in Aleppo le osservazioni Astro-
 nomiche del Galileo pag. ~~218~~²⁹⁴ = 294.
 tiene la stessa opinione del Galileo sulle
 Galleggianti pag. ~~217~~³⁰⁹ = 336-337.
 osserva le Macchie Solari pag. ~~213~~³³⁶ = 336.
 manda allo Scheiner un quesito Astrono-
 mico, che non sa sciogliere. Il Gesuita repli-
 ca al sagredo impropriamente pag. ~~212~~³⁴¹ = 341.
 scrive una Lettera risentita al Sig. Mar-
 co Velfero contro dello Scheiner pag. ~~212~~³⁴¹ = 341.

- S
- Salvi. Conto d. scolaro del Galileo pag. ~~117~~ 119. ^{65: 131:} 230:
- Salotti. Pietro Costruttore di Canocchiali pag. ~~195~~ 190: ^{195: 190:}
- Salvi. Poeta Senese Lodovico Scheiner come sco-
pratore delle macchie solari pag. ~~604~~ ^{740:}
- Salviati. Acquistano gran. ricchezze per mezzo della
Mercatura. Tenevano Barmocin. Venezia
sulla fine del Secolo XVI. pag. ~~156~~ ^{827:}
- Salviati. Felippo Scolaro del Galileo pag. 1457-
amico del Galileo. Lo tenne suo Commensale
alla Villa delle Selve dal 1610: fino al 1614:
in cui passò all'altra vita pag. ~~1569~~ ^{828:}
- Salviati. Senator Filippo, non fu Protettore del Gali-
leo come erroneamente scrissero il Bandini, ed il
Tarquini, ma bensì il di lui nipote, ex Felio-
pag. ~~1569~~ ^{828:}
- Salvini. Salvino Canonico, e Professore di Filosofia mo-
rale pag. ~~1570~~ ⁸⁷⁹
- Sammicheli. inventore de' Bastioni pag. ~~53~~ 54:
- Santoran. Barone Gilberto Scolaro di Galileo pag. ~~236~~ ^{135:}
- Santini. Antonio ~~485~~ ^{284: 438:} 789:
Scolaro di Galileo pag. ~~1481~~ ^{780:}
- Santorio Santori. Si fa da alcuni. autore dell'appli-
catione del Pendolo per uso della Medicina.
pag. ~~67~~ ^{31:} 132:
creduto da alcuni inventore del Termometro
pag. ~~139~~ ⁷⁷
in Verona delle sue opere si dichiara inven-
tore del Termometro. Si reliva in quest'anno
trattò del Termometro pag. ~~144~~ ⁷⁸ fino al 146:
si fa autore del Pulsilogio pag. ~~144~~ ⁷⁸ 79-80:

Santucci

S

Antonio detto il Pomarance pag. ~~323~~³⁰²
scrivse contro il Trattato delle Colleggianti. del Gal.
Leo pag. ~~322~~³²²

Sirpi.

Fra Paolo creduto da alcuni inventore del Termome-
tro pag. ~~154~~¹⁵⁴ - 74.

gli. Scrittori della sua vita lo vogliono celebrare in
ogni genere di Scienza pag. ~~154~~¹⁵⁴ - 86.

Lo fanno inventore del Telescopio, e del Pulsilogio
pag. ~~154~~¹⁵⁴ - 86.

non è inventore né del Termometro, né del Tele-
scopio. ~~154~~¹⁵⁴ - 87.

per mezzo di Lettera stava in giorno delle sco-
perte pag. ~~154~~¹⁵⁴ - 88.

studia Sulla Calamita pag. ~~103~~¹⁰³:

da una sua Lettera si rileva, che non era fon-
dato nella Fisica. ~~103~~¹⁰³.

i Riformatori dello Studio gli commettono di
confrontare l'Opera del Capra con quella del
Galileo, e depone che a riserva di tre Proposizio-
ni tutte l'altre sono prese dal Galileo. ~~119~~¹¹⁹.

attesta che il Galileo gli aveva mostrato il
Compasso di Proporzione dieci anni avanti.

che il Capra pubblicasse il suo Trattato pag. ~~207~~²⁰⁷.

sue Lettere scritte al Galileo, dalle medesime
si comprende che non era eccellente Filosofo
pag. ~~207~~²⁰⁷.

Sirelli bi. di Giove Osservazioni prime de' tempi delle di-
loro Conversioni furono fatte dal Galileo in

Roma pag. ~~208~~²⁰⁸.

coperti dal Galileo pag. ~~208~~²⁰⁸.

determina nel 1611. i tempi delle loro conver-
sioni pag. ~~208~~²⁰⁸.

S
i loro moti, ed Eclissi pag. ^{209.} ~~210.~~

li denomina Pianeti. Medicei componendoli alla
famiglia del suo Sovrano pag. ^{210.} ~~211.~~

fu posta in dubbio la di. loro esistenza pag ^{218. 219.} ~~216.~~

i Gesuiti, e specialmente il Clavio non sono in
dubbio la loro esistenza pag. ^{218. 219.} ~~217.~~

Galileo pensa di rintracciare le rivoluzioni,
ed i tempi Periodici per formarle e i tavole dei
loro moti. per vedere qu. Eclissi. per valer-
sene per ritrovare le Longitudini pag. ^{222. 223. 224.} ~~221.~~
^{279. 280.}
~~495.~~

opinione erronea dello Scheiner pag. ^{380.} ~~479.~~
loro costituzioni. per due mesi. ^{386. 383.} ~~481.~~

loro Eclissi. atti. a ritrovare in ogni. Luogo, e
tempo la longitudine pag. ^{660.} ~~1232.~~

loro Eclissi necessari. Sapere. per la Longi-
tudine pag. ^{689.} ~~1294.~~

satelliti di Saturno scoperti dall' Hugeric, e dal Cassini
pag. ^{217.} ~~374.~~

Saturno osservato col Canocchiale dal Galileo pag. ^{211.} ~~363.~~

Lo concepisce tricornuto, ovvero composto di tre
stelle contigue l'una all'altra pag. ^{211.} ~~364.~~

pubblica questa sua osservazione ^{211.} ~~365.~~

non gli fu concesso di scoprire le altre parti
clarità di Saturno per l'imperfezione del
Canocchiale pag. ^{212.} ~~366.~~

Savi. Buonardo pag. ~~440.~~ 58.

Di Baras Cristoforo Duca Scolaro del Galileo pag. ^{135.} ~~206.~~

Scaglia Cardinale Con l'assistenza del S. Abate Ca-
stelli esamina i Dialoghi del Galileo pag. ^{534.} ~~981.~~

Scheiner

Cristoforo Gesuita si spaccia per scopritore delle
macchie Solari pag. ^{325:} ~~571~~

nell'opuscolo *Quelles post tabulam Laton* si spaci-
cia per il ritrovatore delle macchie Solari,
e nell'altro Libro *Rosa Ursina* pag. ^{326:} ~~573~~

fu avvisato dal P. Guberno, che il Galileo aveva
scoperto le macchie nel Sole pag. ^{330:} ~~581~~

operava mesi 14: dopo del Galileo le macchie
Solari pag. ^{330:331:} ~~582~~

pubblica le sue osservazioni in tre Lettere
scritte al Vescovo = ^{331:} ~~583~~

benchè si spacciasse per inventore delle mac-
chie Solari, non ostante non gli veniva accor-
dato il primato dell'invenzione pag. ^{332:} ~~584~~

non poteva intendere l'istoria delle macchie
Solari per essersi scritta in. Torcano, onde

non sapeva di tradurla in Latino pag. ^{339:} ~~599~~

crede che le macchie Solari sieno stelle pag. ^{340:} ~~600~~

si ostina a credere che le macchie Solari sie-
no stelle pag. ^{341:} ~~601~~ ~~602~~

Stampa la *Rosa Ursina*, nella quale sostiene
di essersi stato il ritrovatore delle macchie
Solari pag. ^{342:} ~~604~~

scrive contro il sistema Copernicano pag. ^{417:} ~~707~~

non era contrario al sistema Copernicano
pag. ^{499:500:} ~~717~~

contravverte al Galileo la sequenza delle macchie
Solari pag. ^{551:} ~~1015~~

scrive contro del Galileo pag. ^{556:} ~~1025~~

stava scrivendo un'Opera contro del Galileo

pag. ^{616:} ~~1030~~ ^{814:}
Geometria pag. ~~1542~~

- Schott Fra Gaspero Gesuita Geometra pag. 1543⁸¹⁴
- Schwentero Daniello Geometra pag. 1543⁸¹⁴
- Scopii ed Autore Anonimo non dovrebb'aver valutare,
che abbia insegnato per momenti un loro
Frato La Geometria al Viviani pag. 1545⁷⁹³
- Scopio Celesti fatto dal Galileo verificato dal Ke-
plero pag. 507²⁸³
- Scrittori del Secolo XVI. elegantemente scrissero in Ita-
liano Le Opere Loro pag. 872⁴⁷⁸
- Scrittori del Secolo XVII. deprecavano lo Stile Italiano
scrivendo ampollosamente pag. 872⁴⁷⁸
- Scultura restaurata dal Buonarroti pag. 19⁷⁰⁷
- Segni Cav. Comodotto, e culto pag. 1548⁷⁰⁷
- Selva Domenico Costruttore di Telesegni. Catadiot-
trici pag. 339¹⁹⁵
- Selva Villa di Filippo Salviati, ove abitava il
Galileo pag. 467^{430 828}
- Sempelis F. Ugo Gesuita Geometra pag. 1551⁸¹⁹
- Il Senato Veneto eleggè il Galileo Lettore a Vita dello Stu-
dio Padovano per aver ritrovato in Italia
il Telesepio con Stipendio di fiorini mille
pag. 273¹⁶⁶
- Sentenza emanata da Riformatori contro del Capra
in favore del Galileo pag. 229¹¹⁹
- Sepolcro da farsi al Galileo in S. Croce ordinato per
Testamento da Vincenzio Viviani pag. 1443^{761 762}
- Sepolcro che pensava di erigere il Viviani al Galileo per
mezzo di una colletta da farsi pag. 1620. 1621^{852 851}
- Urbano VIII. pruova, che non sia esequita
questa idea pag. 1622^{851 852}

- Sepolcro del Galileo in S. Croce ~~di Firenze~~ Gio. Battista Clam-
 mento de' Velli a proprie spese eseguito
 fabbricato dal ~~sepolcro~~ Lab. Gio. Battista Velli 875.
 L'iscrizione fu composta da Simone Peruzzi
 pag. 1668-877.
- Vergio Monaca. Ajuto Maometto a fondare una falsa
 Setta pag. ³⁹⁶~~777~~
- Verrini Avvocato Alessandro Scolaro del Galileo
 pag. ⁷⁷⁶~~1472~~
- Vesti Frate Scolopio detto in Religione Fra Angelo
 da S. Domenico fu Scolaro del Galileo
 pag. ⁷⁸¹~~1482~~-1483-
- Vichala Manfredi (costruttore) di Telescopi pag. ¹⁹⁵~~332~~
- Verrini Frate Scolopio chiamato in Religione Fra Cle-
 mente di S. Carlo Scolaro del Galileo
 pag. ⁷⁸⁴~~1483~~-
- falsamente supposto unico Professore di
 Matematica in Firenze nel 1638- pag. ⁷⁸⁸~~1495~~
⁷⁸⁹~~1496~~
- non era solo nel 1638- in Firenze ad insegna-
 re Matematica pag. ⁷⁸⁹~~1499~~-⁷⁹⁰~~1500~~-⁷⁹¹~~1501~~-1504-
 non spiega al Viviani suo Scolaro che Sole
 16. Proporzioni di Euclide pag. ⁷⁹¹~~1502~~-
- apprendendo i rudimenti Geometrici dal Machi-
 lini, di poi dal Galileo nel 1638- pag. ⁷⁹⁴~~1506~~-1507-
 era Geometra pag. ⁸⁰⁹~~1533~~-
- Sfera secondo il Sistema Copernicano fabbricata in
 Venezia pag. ⁵⁶¹~~1695~~-
 La quale capitata in Roma per scrupolo
 nicro volle vedersi ⁵⁶¹~~1695~~-
- Siciliano Ingegnere propone una macchina per
 alzare acqua pag. ⁷⁴³~~1598~~-

- S 272:
- Sigismondo Re di Polonia pag. 1478=
- Silvani Gheardo fa' il disegno della soffitta di S. Simone di Firenze pag. 15=
- suo disegno per la facciata del Duomo di Firenze pag. 826= 156=
- S. Simone Chiesa di Firenze restaurata dalla famiglia Galilei pag. 15=
- Sistema Copernicano tenuto dal Galileo in gioventù pag. 122= 66: 67=
- adottato dai più celebri Professori viventi il Galileo pag. 561= 1036=
- Sixi Francesco scrive contro Le segrete Astro-
nomiche del Galileo pag. 233= 444= 705=
- incontra il suo libro della difficoltà presso
L'Inquisitore Veneto pag. 234= 449=
- fu arrestato, e frangolato in Parigi 236:
nominato pag. 330= 581=
- suo libro postillato dal Galileo pag. 1432= 56=
- Soldani Sena. Jacopo esclavo del Galileo pag. 774= 402=
- Soldani Famiglia al presente esistente in Firenze
acquistò recentemente la nobiltà per gra-
tia Sovana pag. 1463=
- Del Soldato Delle Castramentazioni, Ordinanze, opera
del Galileo non è noto se questa sia la
stessa che il Trattato delle Fortificazioni
pag. 758= 1436=
- Sole, & Macchie segrete ^{nel} medesimo dal Galileo.
Se ne fa inventore Lo Scheiner pag. 325= 571=
- furono segrete Le macchie nel medesimo,
e fatte osservare a Frati Paolo Carpi, &

^S
Tulgenzio Mecanico in Venezia pag. ^{326. 327.}~~322. 323.~~
macchie fatte osservare dal Galileo in Vene:
zia a diversi pag. ^{327.}~~328.~~
fatte osservare dal Galileo nel 1611 in Roma
a diversi pag. ^{327. 328.}~~329. 330.~~
osservate mesi quattordici dopo del Galileo
dallo Scheiner pag. ^{330. 331.}~~332.~~
fu avvisato il Principe Cesi che si osserva:
vano in Germania pag. ^{331.}~~332.~~
queste credevansi in Germania stelle, ed il
Vesero si maraviglia che il Galileo non si
risenta, che altri si attribuisca questa
scoperta pag. ^{331.}~~332.~~
il Galileo si affretta a scrivere l'istoria
delle macchie Solari pag. ^{333.}~~334.~~
il Galileo scriveva di tempo in tempo ai suoi
amici pretendendo essere stato il primo a
discoprirle pag. ^{333.}~~334.~~
il Padre Grassi tratta debolmente delle
Macchie Solari vantando di aver scritto
anteriormente al Galileo ^{333.}~~334.~~
il Padre Tannero Gesuita attesto che il Galileo
~~non fu~~ lo Scheiner fu il primo a scoprire
le macchie Solari pag. ^{335.}~~336.~~
il Galileo si lamenta dello Scheiner col
Conte Antonini pag. ^{334.}~~335.~~ fino a ^{336.}~~337.~~
due Gesuiti attestano che il Galileo fu il
primo a scoprire le macchie Solari pag.
^{335.}~~336.~~ ~~337.~~ ~~338.~~

- S 2
- ~~Le~~ macchie Solari vengono dallo stesso Scheiner
credute Stelle pag. ³⁴⁰ 600 =
- Sole ~~si~~ rivolge in se stesso secondo il Galileo pag. ³⁷⁸ 674 =
- Solide meno gravi in specie dell'acqua stanno a galla
pag. ³⁰⁵ 529 =
più gravi in specie dell'acqua non galleggiano
pag. ^{ivi} 529 =
- Dei Soni, et uccel. Trattato che scrisse il Galileo pag. ⁷⁵⁹ 1437. 65 =
- Soranzo Conte Lorenzo e Colano del Galileo pag. ¹²⁵ 117 =
- Dei Soni Dott. Gio: Gualberto scrisse alcune particolari
tà del Galileo pag. ⁸⁹⁴ 1698 =
- Sostanza Celeste alterabile pag. ³⁶⁵ 650 =
- ~~Sorani, e Regi che corrispondevano al Galileo~~
~~pag. 613 =~~
- Specchi istoriati dagli Antichi pag. ¹⁴⁹ 205 =
- Specillum, ciò che era presso gli antichi. pag. ^{146. 147} 205 =
- Specie di Daniello di più antico scrittore di Fortificazione
tra gli Altramontani pag. ⁵⁶ 116 =
- Spere di Metallo usate dagli Antichi pag. ¹⁴⁹ 205 =
- Spina Fra Alessandro Lavora il primo gli Archiali.
dopo averli inventati. e Armati pag. ^{151. 152} 209 =
- dubbio che possa essere Fiorentino, e non Pisano
^{153. 154. 155}
pag. ²⁰² 209 =
- Stampa in qual modo inventata pag. ⁶⁸ 206 =
- Stati Generali di Olanda mandano in regalo al
Galileo una Collana d'oro, e somministrano
mille Franchi a Commissarii accio provveg-
gano Strumenti pag. ⁶⁷⁷ 1272 =
- Statua del Galileo posta in una Piazza della Città
di Padova scolpita infelicemente da un Pro-
fessore pag. ⁸⁷² 1658 =

- 58
- S
- Stefani. D. Jacinto eletto revisore dei Dialoghi del Galileo
 pag. ⁵⁰⁹~~511~~ =
 incontra lo Sdegno Pontificio per avere appro-
 vata la stampa de' Dialoghi del Galileo
 pag. ⁵⁴¹~~541~~ = 996 =
- Stella. nuova apparita in Cielo pag. ~~176~~ = 99 =
 questione sulla medesima del Galileo pag. ~~177~~ = 100 =
- Stelle. Fisso. non restano ingrandite proporziona-
 mente col Telescopio, e perche pag. ²⁰⁷~~207~~ =
- Stelle. anche ci sembrano immobili. benché cammi-
 nino con somma velocità pag. ⁷⁴⁶~~146~~ =
- Stellola. piccola. Antonio pag. ⁴¹⁷~~417~~ =
- Stelluti. Francesco Geometra, ed Accademico Linceo pag.
⁸⁰⁹~~809~~ = 1534 =
- Stiner. Scutore del Galileo pag. ¹³⁵⁷~~296~~ =
- Storr. Simone scrive alcuna cosa sulle Galleggianti
 pag. ³¹²~~540~~ = 541 =
- Stile. Fiorentino, Pisano, e Romano fra loro diversi.
 pag. ~~56~~ = 123 = 124
 questa diversità è abolita - ivi =
- Stradino V. Mazzoli. ³²⁸~~328~~ =
- Storzi. Giulio pag. ~~578~~ =
- Strumenti. Matematici di varj valentuomini. passati
 in dominio dell' abate Jacopo Panzani
 pag. ⁷⁰³~~244~~ = 6 =
- Stuart. Bertoldo inventore della polvere da Cannone
 pag. ~~125~~ = 68 =
- Studio Pisano affidato alla cura di un Prete pag. ³¹⁵~~578~~ =
 gli furono assegnate nella sua fondazione
 3. Decime Ecclesiastiche pag. ⁵⁰³~~924~~ =

- Stunica* - Diego crede più conforme alla Sacra Scrittura
il credere il moto della Terra pag. ³⁹²~~777~~
- Sturmio* Gio: Cristoforo asserisce, che il ~~Termometro~~ ^{Termometro} fu invento:
re del Termometro pag. ⁷⁷~~138~~ ⁸⁴~~150~~
- Geometra* pag. ⁸¹⁵~~1544~~
- Subtermans* Questo fece il ritratto del Galileo posseduto
dalla Famiglia de' Celli pag. ~~1169~~ ⁸⁷³
- ed altro per un Letterato Francese: ivi.
- Di Saloz* Conto Scolaro del Galileo pag. ¹³⁸~~230~~
- Swainur* Giovanni Scolaro del Galileo pag. ¹³⁵~~230~~

T

- Tacquet* Fra Andrea Gesuita Matematico pag. ⁸¹⁷~~1647~~
- Tagliani* Dott. Carlo non pone in dubbio l'iscrizione
di Salvo de'gl. Normati pag. ¹⁵⁸~~273~~
- Tannero* P. Adamo Gesuita depone che il Galileo, e non
Lo Scheiner fu il discopritore delle Macchie
Solari pag. ³³⁵~~590~~
- Tarde* Giovanni s'immaginò di avere scoperte delle
nuove stelle, che denominò *Stelle Borboniche*
pag. ²¹⁶~~273~~ ²⁷ ⁵³~~102~~
- Targioni* Torretti Giovanni. asserisce erroneamente,
che i Nipoti del Galileo regalassero al Sovrano
il primo Telescopio lavorato dal Galileo pag. ¹⁹³~~277~~
- scrive erroneamente intorno all'epoca
dello scoprimento de' satelliti di Giove pag.
²³⁷~~444~~ ²
- errori da lui scritti rispetto al Galileo nelle
sue Opere pag. ²⁷⁰~~470~~
- altera un passo della vita del Galileo scritta
dal Viviani pag. ³⁰²~~324~~ ³⁰³

T

nominato pag. ³⁷²~~567~~.

ciò che scrive senza fondamento rispetto all'ope-
re stato tormentato il Galileo pag. ⁵⁴⁴~~1666~~.

sua opera celebre per la selva degli errori
chiusa contiene pag. ⁷¹⁰~~1335~~ ⁷¹¹~~1337~~.

erra nell'ascrivere che il ritratto in Bronzo
del Galileo fosse fuso dal Vaccini pag. ⁸⁷¹~~1656~~.

Professore di Botanica pag. ~~1673~~ 879.

scrive erroneamente sul Galileo pag. ~~1698~~ = 874.

Tartaglia piccolo Matematico, ed Algebrista pag. ~~70~~ 33.

scrive imperfettamente sul moto naturale
e violento pag. ~~84~~ 45.

scrive sull'Architettura Militare pag. ~~104~~ = 54.

non applica a rintracciare la causa del
galleggiare dei corpi pag. ³¹²~~541~~.

Tasso Annotazioni sul di Lui Poema fatto dal Galileo
quando era Lettore a Pisa pag. ⁴⁸⁰~~481~~.

si trovano fortunatamente in Roma, presso
gli Eredi dell'Abate Savassi pag. ⁴⁸¹~~478~~.

critica fatta al medesimo dal Galileo da esso
consegnata al Marzoni pag. ⁸⁴⁶~~1666~~.

Tavanti Angelo Sepolcro eretto gli nella Chiesa di S.
Croce pag. ~~1667~~.

Tedaldi Murio pag. ~~63~~ 28.

Tedeschi Leonardo scrive sulla stella nuova pag. ~~179~~ = 102.

Telescopi non sapevano fabbricarsi in Olanda della
bontà di quelli che fabbricava il Galileo,
ed incapaci di scoprire i satelliti di Giove

pag. ¹⁸⁸~~227~~.
né tampoco in Germania, né a Norimberg pag. ¹⁸⁸~~324~~.

in Olanda non se ne fabbricavano nel 1637: degli id.
né a osservare i satelliti di Giove pag. ⁶⁷⁵~~1268~~.

Telescopio in qual modo inventato pag. ~~126~~ 69 = 199 =
 non era noto agli antichi pag. ~~223~~ =
 fu messo in opera in Italia avanti ad ogni
 altro dal Galileo, e non da Fra Paolo Sarpi.
 pag. ²⁰⁰ ~~245~~ =
 quello, con cui furono scoperti i Satelliti di
 Giove dal Galileo fu regalato a Cosimo II.
 pag. ²²⁰ ~~330~~ =
 Irrori intorno a ciò detti dal Pelli, e dal Tar-
 gioni. ²¹⁹⁻²²¹ ~~331~~ =

Telesio Bernardino seguace della Dottrina di Parme-
 nide pag. ~~32~~ 20.
 perseguitato da' Regolari pag. ³⁸⁷ ~~694~~ =
 nominato pag. ⁴⁶⁴ ~~843~~ =

Tempio di S. Croce celebre per i Sepolcri eretti a più
 dotti uomini della Toscana, e di Firenze
 pag. ~~1666~~ 875.

Tencin Giovanni. Scolare del Galileo pag. ^{65 = 125} ~~119~~ 217 =
I Teologi tentarono di privare dello Stipendio il Ga-
 lileo pag. ²⁶⁷ ~~469~~ = ^{503 = 504} ~~923-924~~ =
 per opera loro fu astretto a portarsi all' In-
 quisizione di Roma - ivi =

Termometro tempo in cui fu inventato, ed il Castelli narra
 come fu trovato pag. ~~127~~ 69 = 70:
 ritrovato dal Galileo per qualche tempo ritenne
 la medesima struttura pag. ~~158~~ 89. 90:
 migliorato dal Granduca Ferdinando II. c.
 descritto dal P. Urbano Daviso pag. ⁹¹ ~~160~~ ⁹² ~~161~~ ⁹³ ~~162~~ =
 quelli adoprati dall' Accademia del Cimen-
 to furono corretti dal Granduca Ferdinan-
 do II. pag. ~~165~~ 94 =

il Termometro del Gran Duca Ferdinando per un
tempro si denominò Termometro Fiorentino -
pag. ~~165~~ = 94:

quello dell'Accademia del Cimento fu in segui-
to corretto: ivi =

per punto della massima altezza fu stabili-
to il calore dell'acqua bollente, e per il mas-
simo freddo quello della congelazione pag. ~~166~~ = 94:

Terra - riflette il Lume de' raggi Solari nella
Luna pag. ~~675~~³⁷⁹ =

reflette maggior Lume verso della Luna, che
La Luna verso della Terra pag. ~~676~~³⁷⁹ =

Testicera, e Celatone. V. Binocolo

Ticciati: Girolamo pag. ~~87~~ = 16

scrive La Storia dell'Accademia del Disegno
pag. ~~475~~⁸⁷⁶ = ~~1668~~ = 876

scolpisce La Statua della Geometria nel quoti-
diano del Galileo pag. ~~1668~~ = 876

Ticone - era di opinione, che Le Comete fossero corpi
perenni, e Solidi pag. ~~788~~⁴⁴¹ = 65 = 136:

Tiepolo - Benedetto scolare del Galileo pag. ~~117~~¹¹⁹ = ~~238~~ =

Tito - Santi fece il ritratto a olio del Galileo posseduto
dalla Famiglia de' Nelli pag. ~~1658~~⁸⁷² =

Tommasini pag. ~~77~~³⁹ = ~~112~~ = 53:

Tondini - Prete Gio: Batt: Pedagogo - Spaccia per
inedita una Lettera del Galileo quando era
già impressa pag. ~~104~~ = 104 =

Torricelli - Evangelista fabbricava eccellenti Telefo-
ni pag. ~~194~~¹⁹⁴ =

modo che teneva nel Lavorarli pag. ~~336~~¹⁹⁴ =

e segreto per fare i vetri perfetti = ~~194~~¹⁹⁴ = 753:

ritrova La misura della Cicloide pag. ~~1419~~ =

Torcanella Pablo. Pone
un marmo solenziale
nella Riposta del Duomo
di Firenze pag. 423.

T

Discepolo del P. Abate Castelli pag. 782.
1479.

edipoi del Galileo pag. 782.
1484.

Matematico pag. 808.
1521.

Treffer

Filippio Brologiaro di Augusta fu il Fabrica:
tore secondo il Bekero dell' Brologio a pendolo
inventato dal Galileo pag. 702.
1319.

il Bekero pretende che fosse il primiero l'arte:
fice = ~~ivi~~ 702.

L'autore della presente storia gli prestò in:
fiera fede rispetto all'aver egli asserito che
il Galileo inventò l' Brologio a pendolo pag. 702. 703.
1320.

venne in Firenze a servire il Gran Duca Fer:
dinando circa l'anno 1645 pag. 704.
1324.

tento fabbricare dopo il 1655 un Brologio a
pendolo, che le ruote moverono il pendolo,
ma questo non già. Le ruote pag. 736.
1329.

737.
1390. 1391.
fabbrica degli Brologia a pendolo pag. 737.
1392.

Treu Abdias Geometra pag. 815.
1544.

U

Ugenio Costantino asserisce che in Olanda non vi era:
no artefici abili a fabbricare Telescopi per os:
servare i Satelliti di Giove pag. 188. 192.
il Diodati scrive al medesimo raccomandando:
gli l'affare del Galileo pag. 675.
1267. 1268.

Ugenio Cristiano restipica negli Brologi i Penduli facen:
doli vibrare in Cieloidi pag. 138.
210.
pubblica 5. anni avanti che incominciò ad
usarlo l'Accademia del Cimento il suo Brologio a
pendolo pag. 707. 1830.
senza esser informato delle piratese invenzioni, ed

U
anteriorità in Italia) nel 1656. e 1657. inventa?
Orologio a pendulo pag. ^{713.} ~~711~~ = ^{714.}

non poteva essere informato, se non di quanto
aveva palesato il Galileo rispetto alla costruzione
dell' Orologio a pendulo pag. ^{714.} ~~714~~ = ^{715.} ~~714~~ =

Ugenio Costantino si adopra perche il metodo ritrovato dal Galileo di
graduare la Longitudine sia esaminato dagli
Olandesi pag. ^{729.} ~~729~~ =

Ugenio Cristiano aveva fabbricato nel 1659. e probabilmente avvan-
ti a detto tempo un Orologio a pendulo pag. ^{738.} ~~738~~ =

Uguccione. Benedetto de' notici barbaramente l'antica Fac-
ciata del Duomo di Firenze per far lavorare
i Poveri pag. ^{826.} ~~826~~ =

Uguccione. Giovanni riferisce al Segretario di Stato, che il
Galileo aveva ottenuta la Cattedra di Padova
pag. ~~877~~ 81.

Universita di Pisa, nella medesima debbono laurearsi
per Statuto i Toscani pag. ^{136.} ~~272~~ =

Urbano VIII. Pontefice invia un Breve a Ferdinando II. in
cui loda la pietà, e la scienza del Galileo
pag. ^{420.} ~~420~~ = ^{498.} ~~420~~ =

eletto che fu Sommo Pontefice, il Galileo di lui
amico si risolve di andare a complimentarlo
a Roma pag. ^{497.} ~~497~~ =

da frequenti udienze al Galileo, conferisce una
pensione al di lui Figlio, gli regala un qua-
dro, e delle medaglie d'oro, e d'argento pag. ^{498.} ~~498~~ =

diceva che la Chiesa non aveva condannata
l'opinione del Copernico come eretica, ma solo
per temeraria pag. ^{498.} ~~498~~ = ^{499.} ~~499~~ =
sentendo che due Eretici Tedeschi non avevano

voluto abiurare per essere stata proibita l'opinione del Copernico, replicò, che non ^{era} ~~era~~ sua intenzione, che l'Opera del Copernico fosse proibita pag. ⁵⁰¹⁻ 929.

assegnò una pensione al Galileo di scudi Cento pag. ⁵⁰⁶⁻ 930.

malvolentieri concorse a sottoscrivere il Decreto nel 1616: contro del Copernico pag. ⁵¹²⁻ 942.

mediocriter alterato pag. ⁵¹⁴⁻ 946.

era presuntuoso pag. ⁵¹⁵⁻ 947.

crede essere stato deriso per averlo rappresentato

il Galileo sotto nome di Simplicio pag. ^{515. 516-} 947. 948.

era versato soltanto nella Filosofia Aristotelica pag. ^{515. 516-} 948.

crede che per l'opinione Copernicana adottata dal Galileo la Religione Cattolica potesse

incorrere in gravi, e molti pericoli pag. ⁵²⁰⁻ 957.

perseguiva tutti quelli che avevano cooperato a fare ottenere la Stampa dei Dialoghi del

Galileo pag. ⁵²⁰⁻ 958.

amico del Galileo, creato Pontefice, andò quel

Filosofo ad inchinarlo a Roma pag. ⁵³¹⁻ 974.

accordo per singolar grazia al Galileo di abi-

itare nel Palazzo Mediceo, e non già nelle

Carceri del S. Uffizio in Roma pag. ⁵³²⁻ 975.

si espresse coll' Ambasciatore Toscano, che non

poteva dispensarsi il Galileo di andare al

S. Uffizio pag. ⁵³⁴⁻ 979.

era nemico della Filosofia moderna pag. ⁵³⁴⁻ 980.

si protestava di essere amico del Galileo ivi.

e di avere conversato, e pranzato col medesimo. ecc.

7.
si esprime che l'opinione del Galileo doveva esami-
narsi, purchè si trattava dell'interesse della Sede
pag. ⁵³⁴ 988

adduce un argomento contro il moto della Terra,
al quale avendo replicato l'Ambasciatore Nicco-
lini estremamente irritato ⁵³⁴ ~~ivi~~:

aveva intenzione di confinare il Galileo in una
Certosa pag. ⁵⁴¹ 995:

spendo Cardinale nel 1616 difese il Copernico
pag. ⁵⁴⁷ 1005:

esaminò, e corresse nel 1630. l'Opera dei
Dialoghi del Galileo su' Massimi sistemi, ed
ordinò che ne fosse permesso la Stampa ^{547. 548. 549} ~~ivi~~.
~~crede che l'Edizione di Roma sia stata dal~~
~~Galileo rappresentata nella persona di Simpli-~~
~~cio, onde permettere che sia perseguitato al S.~~
~~Officio. ~~ivi~~.~~

crede che simplicio uno degli Interlocutori nel
Dialogo del Galileo rappresentasse la di lui
Persona, e perciò di umico divenne nemico
del Galileo pag. ⁵⁶² 1007:

crede che l'opinioni contenute ne' Dialoghi
del Galileo fossero perniciose, e fatta la Cri-
minata ⁵⁶² ~~ivi~~:

non s'indusse a liberare dalla relegazione
il Galileo, benchè s'intervennero a suo fa-
vore degli illustri Personaggi, e perfino
dei Sovrani pag. ⁵⁶³ 1009:

si giunse all'eruzione del Mausoleo per il
Galileo in S. Croce pag. ^{851. 852} 1012:

- Valbruni. Scolaro del Galileo pag. ¹³⁷~~279~~
 Valerio Luca Amico del Galileo pag. ⁴¹²~~871~~ ¹³⁹~~243~~ ²⁸⁵~~503~~ ⁷⁵⁵~~504~~
 suo Trattato sui centri di gravità pag. ⁷⁵⁵~~1440~~
 Galileo lo chiamava L'Archimedei de' suoi
 tempi. ⁷⁵⁵~~1440~~
 Valla Lorenzo perseguitato da' Regolarì pag. ³⁸⁷~~694~~
 Valori Baccio pag. ¹³⁸~~241~~ ⁴⁸²~~880~~
 Vandelli Domenico. abbaglio preso nel far par far poca
 della fabbrica del Telescopio pag. ¹⁶⁸~~275~~
 Vanni Gesuita avversario al Galileo pag. ⁵⁵²~~1020~~ ¹⁴⁷⁸
 Vasari Giorgio Giorno della morte del Buonarroti
 pag. ~~52~~ 21.
 Vecchiotti Bernardo rinchiuso nelle Carceri dell'
 Inquisizione pag. ⁷⁵²~~442~~ ²⁵³
 Velocità virtuali osservate il primo dal Galileo pag.
³⁰⁷~~597~~
 il principio di esse fu ritrovato dal medesimo
 pag. ⁴⁸⁵~~886~~
 Velsero Marco pag. ³³¹~~582~~
 si maraviglia che il Galileo non si risenta
 contro quello che voleva usurpargli la sco-
 perta delle Macchie Solari pag. ³³¹~~583~~
 Venere falcata, che muta figura come la Luna, os-
 servata dal Galileo pag. ²¹³~~327~~
 Veneziani di quace Loro dimissione del Galileo dal
 Loro Servizio pag. ²⁶⁹~~472~~ ⁴⁷³
 Da Verrazzano Loro Cappella nella Chiesa di S. Croce
 pag. ~~1564~~ 876

- Vesalio ^{387.} ~~Andrea~~ perseguitato da Regolari pag. 695.
- Vespucci Amerigo dà il nome alla quarta parte del -
Globo. Tacciato di impostore dagli Ultramon-
tani pag. 38. 19.
spetta al Bandini il giustificarlo, e difender-
lo pag. 34. 19.
- Vettori Pietro pag. 277. ^{138.}
- Via Latta pag. 350. ^{206.}
- opinioni degli antichi intorno a deſa pag. 357. ^{206. 207.}
- il Galileo scopre eſere un ammassamento
d'infinite Stelle pag. 358. 359. ^{207. 208.}
- Villa delle Selve, in cui abito il Galileo pag. 1569. ^{828.}
- ivi compose diverse sue Opere pag. 1570. ^{828.}
- Villa di Lorenzo Segni a Bellosguardo vi dimorò il
Galileo dal 1617. fino all'anno 1631. pag. 1570. ^{828. 829.}
- ora è posseduta da Filippo Stigoli pag. 1571. ^{830.}
- Villa de' Borgherini. In essa giammai abito il Ga-
lileo come si suppone il Targioni.
pag. 1572. ^{829.}
- Villa de' Martellini posta in Arcetri al Giocollo
abitata fino all'ultimo della sua vita dal
Galileo pag. 1573. ^{830. 831.}
- prosecuita era dal Dott. Bonajuti pag. 1574. ^{830. 832.}
- è falso, come dice il Targioni. che andasse
ad abitarlo come prossimo al Convento di
S. Matteo per chaver soccorso dalle di lui
figlie pag. 1575. ^{831.}
- Villa di Arcetri è posto in dubbio qual fosse per un

falso supposto di Giuseppe Bouchard pag. ^{831: 832:} 1576

1577

Inscrizione apposta a detta villa recentemente
dal Sen Nelli pag. ^{833:} 1578

Ville del Granduca non furono offerte per abitarvi al

Galileo, come suppone il Targiomi pag. ^{829:} 1577

Vita del Governo Toscano nell'offerta fatta al Re di
Spagna del metodo del Galileo per ritrovare

La Longitudine pag. ^{660:} 1573

Da Vinci Leonardo non curato da' suoi Patriotti pag. ^{263:} 1571

Da S. Vincenzio Fra Gregorio Giusub eccellente Matematico

pag. ^{818:} 1546-1547

Vino modo di manipolarlo usato dal Galileo pag. ^{824:} 1562

Vinta. Belisario pag. ^{105:} 204

Segretario di Stato, col medesimo carteggia
il Galileo per tornare al servizio del Grandu-
ca pag. ^{259:} 1577-1578

De Opere, et coloribus Trattato che scrisse il Galileo p. ^{159:} 1437

Vita del Galileo scritta da Vincenzio Viviani pag. ^{209:} 1571

Viviani Vincenzio. Inscrizioni poste nel Prospetto della
di Lui Casa pag. 5221

procura il primo Edizione di tutte le Opere
del Galileo pag. 59

scrive la vita del Galileo, che fu pubblicata
assai tardi pag. 73

Accademico del Cimento pag. 77

fabbrica eccellenti Canocchiali pag. ^{195:} 386-788

^{809:} 894-899-1572

nominato 439: 487. 488: dello stampato

V.

aperiche l'orologio a pendulo fu ideato dal Ga-
lileo, ed eseguito daldi Lui. ^{706.} Figlio pag. ~~1222~~
esecutore. Testamentario della testilia Galilei.
^{710.} pag. ~~1234~~
scrive l'istoria dell'orologio a pendulo ^{721.} ~~1260~~
suo parere. Sull'angolo del Contatto pag. ~~1271~~ ^{729.}
scrive Salla bilancetta del Galileo pag. ~~1418~~ ^{753.}
institute. Erde. Libro della mobilia d'Abate
Panzanini suo Nipote ^{761.} pag. ~~1442~~
de suoi Beni Stabili institute un majora:
~~sc.~~ in cui succede la Famiglia dei Celli
^{761.} pag. ~~1442~~ ~~1443~~
foi ~~scrittura~~ del Galileo pag. ~~1473~~ ^{776.}
corregge, ~~e~~ ^{781.} vede l'Opera del Michelini
pag. ~~1482~~
apparese i rudimenti della Geometria da L.
Clemente ~~et~~ ^{791.} ~~es~~ ^{es} ~~leggi.~~
gli vengono spiegate dal Frate. Settimi le pri-
me 16. Proporzioni di Euclide, e le restanti
sino al quarto. Caywonder da parte
^{791.} pag. ~~1503~~
nel novembre, o Dicembre si trasferisce a
Pisare a L'orno per essere esaminato in
presenza del Granduca ^{792.} pag. ~~1504~~
istruito dal Settimi. nelle prime 16. Proposi-
zione di Euclide, di poi. condiscepolo col
Settimi del Galileo. ^{795.} ^{796.} ~~1509~~ ~~1510~~ ~~1511.~~
dimostrazione di. Stima, ed affetto che
dimostrò sempre in viso del Galileo ^{850.} ~~1520~~
~~nel~~ ~~1693~~ mette nel prospecto della sua

V.
Casati il Ritratto, ed iscrizioni in Lode di esso
pag. ⁸⁵⁴ ~~1627~~ =

per consiglio del Principe Ferdinando pone
il Ritratto, ed iscrizioni nel Galileo nella
Facciata di sua Casa pag. ⁸⁵⁴ ~~1628~~ =

Lascia imperfetto il Progetto di sua abitazio-
ne, il quale fu terminato dal di Lui Erede
nel 1772 = pag. ⁸⁵⁵ ~~1629~~ ~~1630~~ =

prevedendo il fine degli Spiriti ordina che
sia fatto il Sepolcro al Galileo pag. ~~1634~~ = 874
~~1635~~ =

il suo corpo fu disumato nell'esser fatto il
Sepolcro al Galileo pag. ~~1636~~ = 877.

Il suo Cadavere, ed iscrizioni posta gli accan-
to pag. ~~1637~~ = 879.

Scrisse la Vita del Galileo pag. ~~1638~~ = 880.
l'addorbonio Giovanni consiglia Martino Horckio. ²³² ~~1639~~ =
Vossio pag. ~~1640~~ =

di parere che gli antichi non avessero gli
Occhiali pag. ¹⁴⁷ ~~1641~~ = 148.
Vossio Michele Victor di Brunswick Scolare del Gali-
leo pag. ¹²⁰ ~~1642~~ = 135.

W

Wallis Giovanni Matematico pag. ⁸¹⁸ ~~1643~~ =

Ward Seth Matematico pag. ⁸¹⁹ ~~1644~~ =

Weigelius fu Maestro del Leibnitz pag. ⁷⁹¹ ~~1645~~ =

Wilkin Giovanni Geometra pag. ⁸¹⁷ ~~1646~~ =

Wlsio Levino pag. ¹²¹ ~~1647~~ =

Wolffio Cristiano pag. ~~1648~~ = 66.

attribuisce il Compasso di Proporzione a Gualtero
Byrgio pag. ~~1649~~ = 123. 124.

Reserva lo Gnomone

Florentino prima spaccia il Galileo per usurpatore di quello Stru-
dell'arvenita del. mento pag. ¹²⁴~~275~~

14^a Della Conda-

mine pag. 424:

non ha Letta la difesa del Galileo contro del

Capra pag. ¹²⁵~~270~~ ¹²⁰~~278~~

attribuisce al Porta l'invenzione del Telescopio
e non al Galileo pag. ¹⁸²~~278~~ ¹⁸⁷~~279~~

secondo quello scrisse il Manso non fu l'in-
ventore del Telescopio pag. ¹⁸³~~278~~

X

Ximenes Leonardo pag. ⁴⁸⁹~~894~~

Z

Zarlino Giosseffo Maestro di Vincenzio Galilei pag. ¹³~~28~~

Zel Cristoforo di Worms Scolare del Galileo pag. ¹³⁵~~297~~

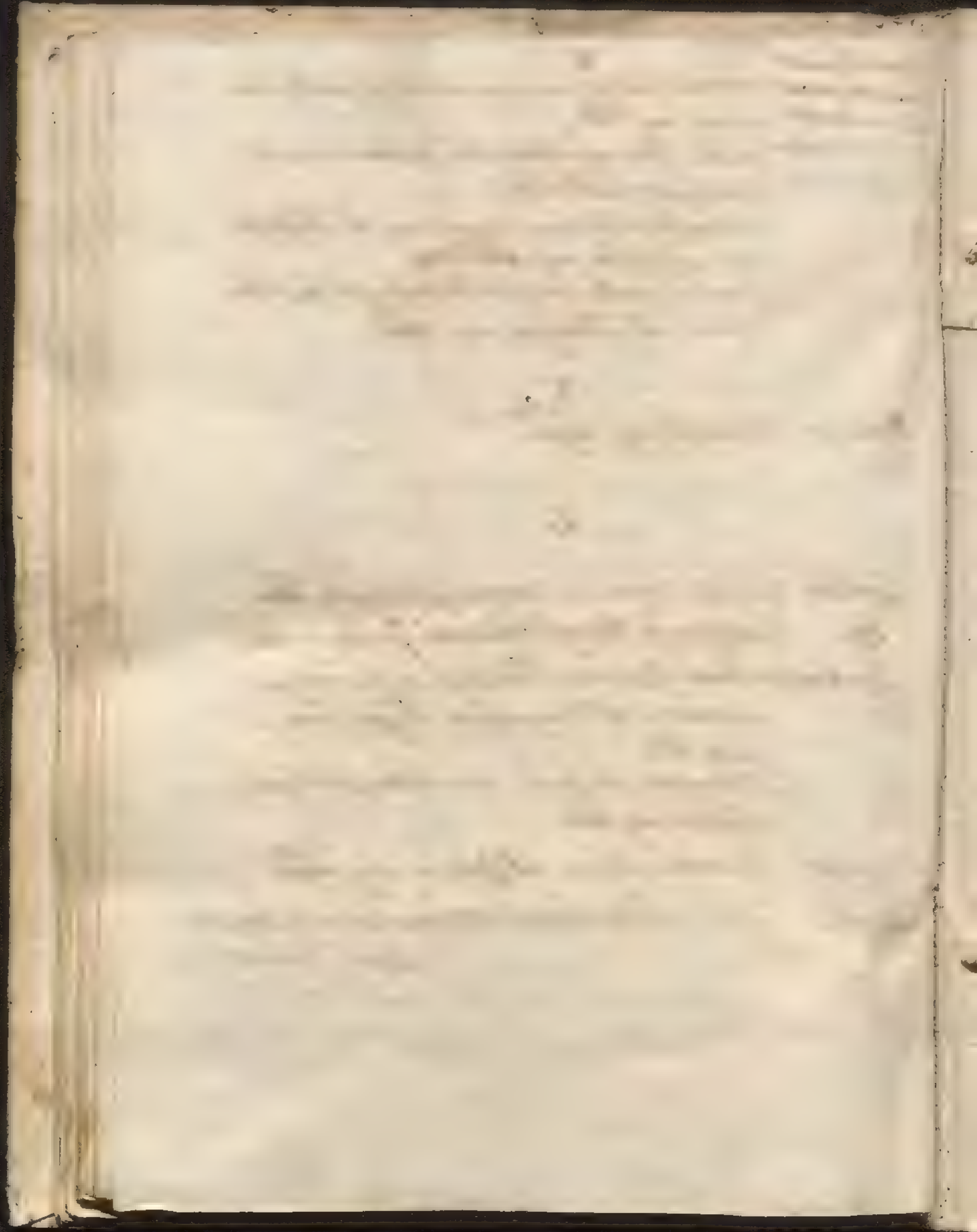
Zee Knefer Eitel Giovanni Fiamingo si spaccia per
inventore del Compasodi Proporzione
pag. ¹²⁰~~270~~

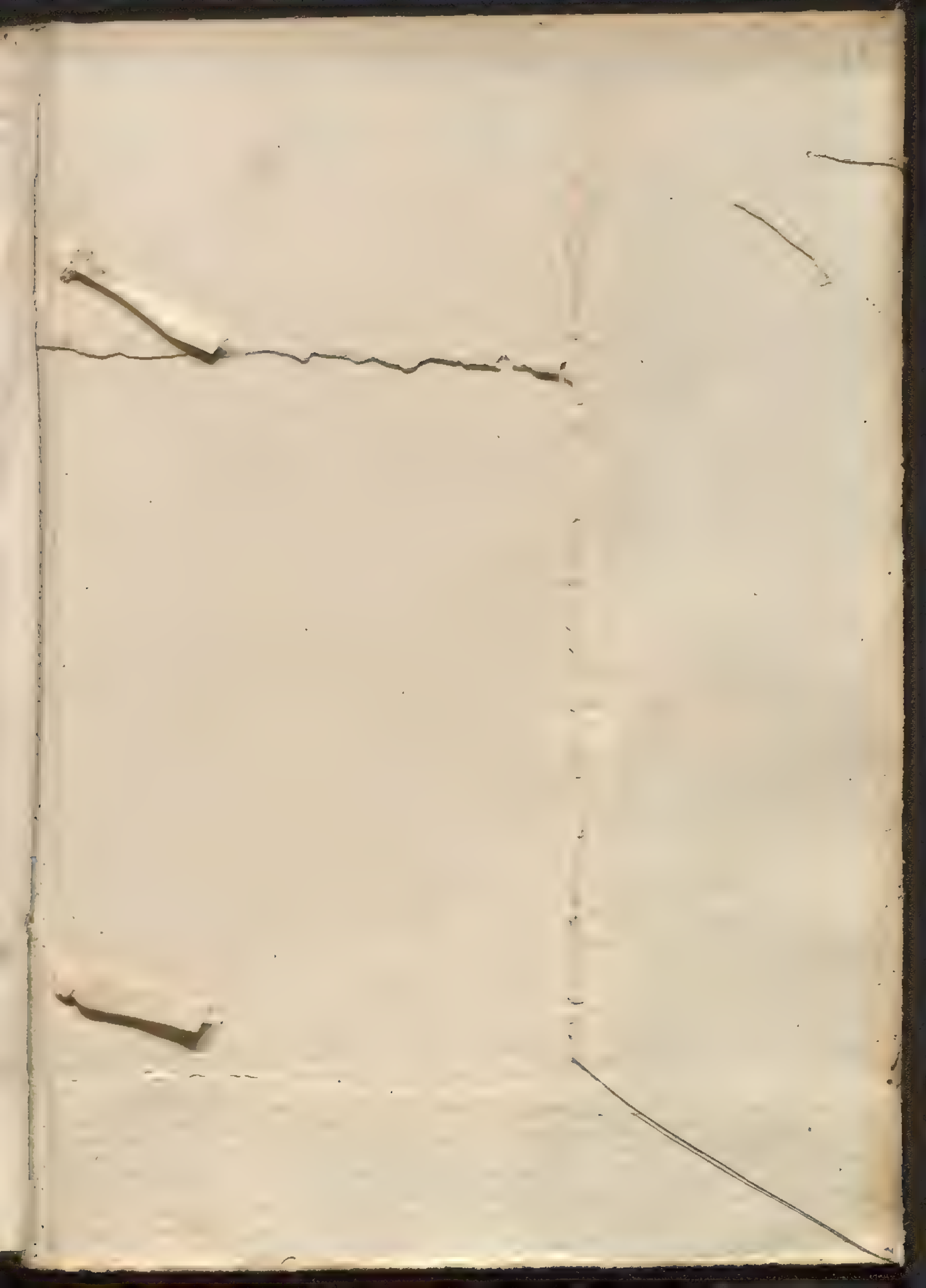
si scuopre che lo ha copiato da quello del
Galileo pag. ¹²¹~~271~~

Zigesar Giovanni Scolare del Galileo pag. ¹³⁵~~296~~

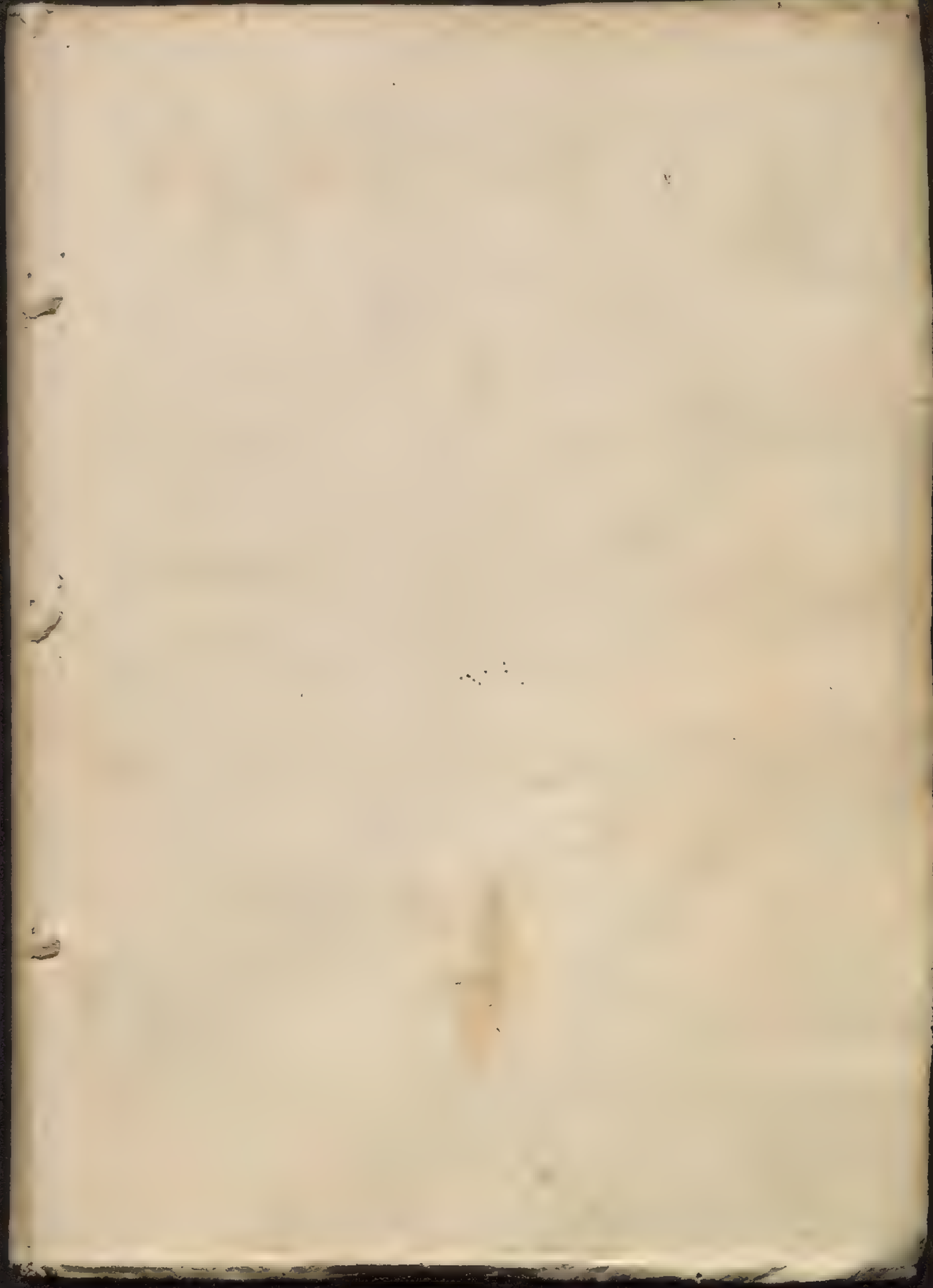
Zucchi Seguaee della Filosofia Magnefica pag. ~~187~~ 103:

Giulio Stuppius
Admirator















Vitae

Di

Galileo

Palmer

Carre

Quinto



Al Nobile Signor Vittorio
Fossombroni Patrizio Aretino,
Capo dell' Insigne Militare Br-
dino di S. Stefano in Toscana,
Ciambellano delle L. M. R. R.
e Soprintendente a Lavori
Idraulici della Valle di Chiana.

Gia. Batista Clemente D. C. Velli.

Senza alcuna fondata riflessione
dolgonsi alcuni della debolezza
della natura per aver racchiuso
lo spirito nostro in una massa
corporea, soggetta a tanti, e
diversi accidenti, sensibile a
qualunque variazione dell'Atmo-
sfera, onde molti attribuiscono
a tal causa l'inerzia degli umi-
ni ingegni. Ma se i viventi
riflettessero, che gli uomini,
qualora idonei non siano
ad apprendere una, tra le tante
facoltà note, ed in una di esse

divenire eccellenti, e che crevero
in altra speritandosi potrebbero
rendersi esperti, non opinerebbe
in tal forma.

Ciascuno ingegno, come non è
stolido, ed oboto, e racchiusto in
un difettoso corpo, può riuscire
eccellente in qualche scienza,
Arte, purchè nella sua gioventù
abbia libera facoltà di determi-
narsi più ad una Professione,
che ad un'altra, e non sia ti-
rannicamente astretto dalla Pa-
terna autorità, o da altra egua-
valente ad abilitarsi in qualche
duna, & la quale abbia riverio-
ne.

Avendo pertanto Ella avuto
un Padre culto, e dotto, il quale
non ha voluto in gioventù ti-
ranneggiare di Lei talento, e
libera avendo lasciata l'elezio-
ne di applicare ove il genio
La conduceva, non è da mara-
vigliarsi, se prescelta la carne:

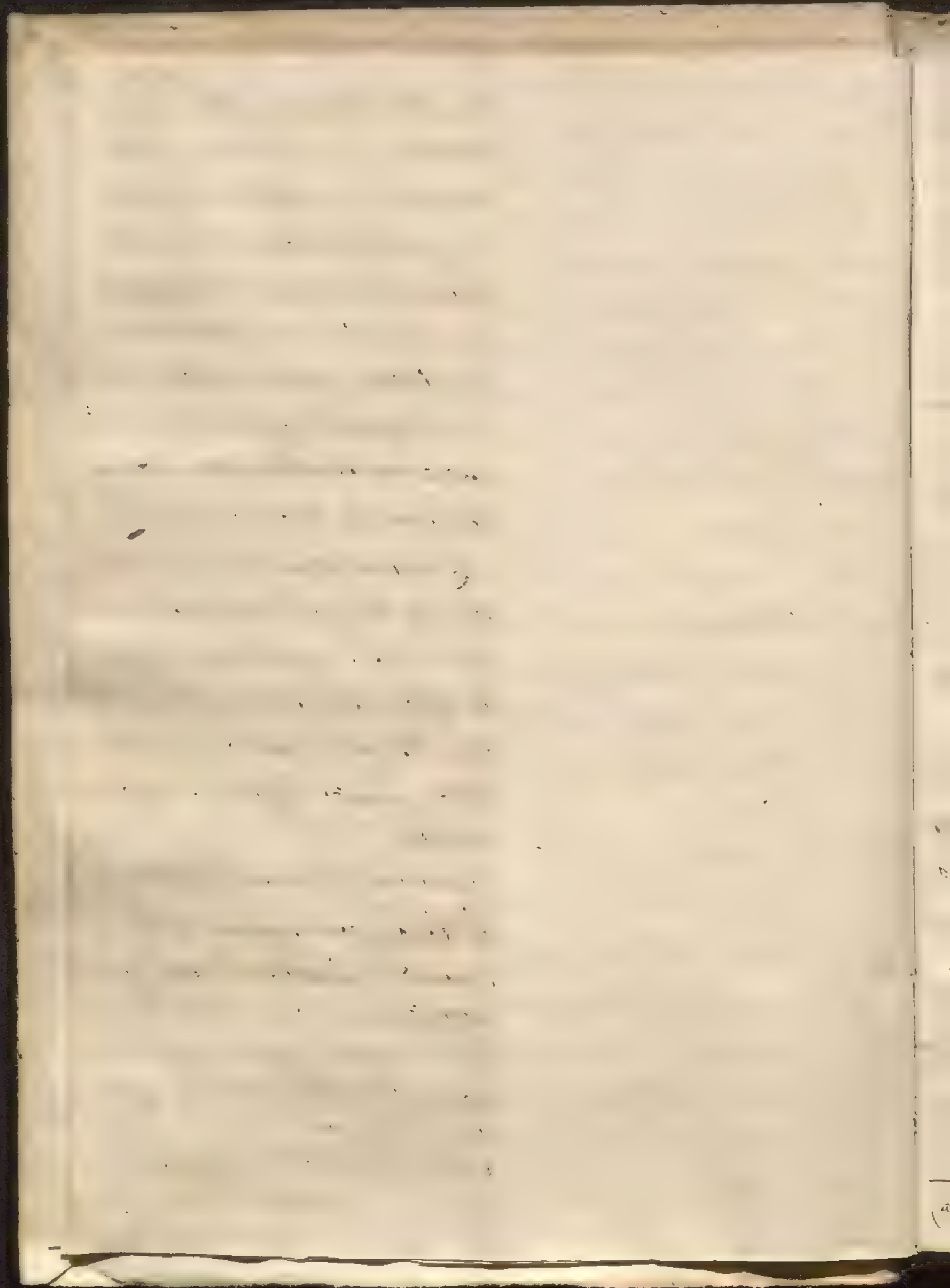
1109. A. 3
ra. delle Scienze, e delle Mate-
matiche, in quelle abbia fatti
mirabili progressi, come pur
troppo Lo dimostrano Le produ-
zioni del sublime. uo ingegno,
per Le quali si è degnamente
meritato di essere ascritto a va-
rie Adunanze rispettabili, e
specialmente alla dotta Società
Italiana. di Verona.

Queste sue distinte prerogati-
ve mi hanno indotto a consacra-
re al di Lei. Nome una porzione
di Storia Filosofica, e Matema-
tica. del gran Galileo, la quale
tanto Lo rese illustre nel mondo
erudito.

Gradisca pertanto La piccolezza
del dono in contrassegno della
sincera, ed indubitabile stima che
professo di avere per La Persona, a
degna di ogni maggiore considera-
zione, verso della quale mi pregio
di sottoscrivermi.

Firenze dal mio Studio 10. Agosto 1792.

Devotiss. Obligatiss. Servitore
Gio. Batista Clemente de' Nelli



Gio Battista Baliani Genovese
 scrive posteriormente al Galileo
 sopra de' Grave, e de' Pendoli
 Lo stesso Galileo pubblica i suoi
 Dialoghi sulle nuove Scienze.
 Difficoltà dal medesimo incontrate
 per stamparli.

Cap. I.

È incontrovertibile che il nostro Telo-
 sefo fino dell'anno 1610. aveva
 intrapreso a trattare del moto, e
 di tutto quello, che al medesimo
 apparteneva, come rilevasi dal di-
 st. Letterario Parteggio. (a)

Non esistono appreso di me docu-
 menti anteriori all'indicato An-
 no, onde sufficiente sarà il pro-
 vare, che fino di quel tempo
 il Galileo aveva incominciato a
 ragionare geometricamente
 di questa materia. Soltanto

(a) V. Lett. del Galileo a Fra Fulgenzio Micarzio del 26. Febb. 1610.

abbiamo di certo, che nel tempo
che fu per la prima volta Pro-
fessore di Matematica nell'Uni-
versità di Pisa, fece dell'esperie-
rienza sulla caduta dei Gravi.
Dipoi consta, che essendo venuto a
Firenze il Signor Gio: Battista
Baliani Geometra. Genovese, per
quel tempo che vi dimorò, andò
converrà con Galileo, (a) che
gli partecipò quanto aveva
scoperto relativamente alle
velocità de' moti, sopra de
quali disse il Fiorentino Filosofo
di averne già abbozzato un
trattato. Quel Gentiluomo Ge-
novese essendo dalla nostra Città
partito in tempo che il Galileo
era indisposto; per non avere
avuto il tempo di interrogarlo,
per mezzo di Lettera pregollo
a dargli qualche notizia sulle
velocità de' moti, ed inoltre a
pubblicare il di lui Trattato;

(a) Lett. di Gio: Battista Baliani al Galileo del 17. Giugno 1615.

che intorno a questa ^{1111.} scienza
aveva disteso. (a)

Simile istanza fece il Baliani
allo stesso Galileo nell' Anno 1633,
pregandolo ad insegnargli il
modo da lui tenuto per dimo-
strare, che il Grave scende per
cento braccia in cinque secon-
di. (b)

Come mai poteva pertanto asseri-
re il Geometa Genovese nella
sua Opera (c) impressa contem-
poraneamente a quella del Ga-
lileo nel 1638, e di nuovo ri-
stampata con Aggiunte nel
1646, cioè anni quattro, e
mesi undici dopo la seguita
morte del Galileo, e non senza
grande ammirazione. Leggerli
dalle persone informate dei

(a) Lett. predetta del Baliani. al Galileo de' 17 Giugno 1615.

(b) Lett. del Baliani. al Galileo de' 23 Aprile 1632.

(c) La prima edizione dell' Opera del Baliani. De Motu Naturali. Gra-
vium. fù impressa nel 1638, e la seconda ha per titolo: De Motu Natu-
rali. Gravium. Solidorum. et Liquidorum. Io. Baptistae Baliani. Pa-
triti. Geneensis. Genuae 1640.

fatti, quanto è scritto nella Prefazione del suo Opuscolo. (a) In-
 ter alia, dum anno millesimo
 excentesimo undecimo, per paucos
 menses, ex Patria Legi praesen-
 to Praefectum Arcis Savonae
 aqum, ex militaribus obser-
 vationibus, quas occurrebant,
 illud maxime deprehendi, fer-
 reos, et Lapideos tormentorum
 bellicorum globos, et sic corpora
 gravia, seu ejusdem, seu di-
 versae speciei inaequali satis
 mole, et gravitate per eadem
 spatium aequali tempore, et
 motu naturaliter descendere, id
 quo ita uniformiter, ut repeti-
 tis experimentis mihi, plane
 constiterit duos ex praedictis
 globis, vel ferreos ambos, vel al-
 terum Lapideum, alterum
 columbeum, eodem plane mo-
 mento temporis dimissos sibi.

(a) Pag. 3. De motu naturali gravium solidorum Io B^o Baliani
 Paviae 1638.

1113:
per spatium quinquaginta - se-
dum, etiamsi unus esset Librae
unus tantum, alter quingua-
ginta, in indivisibili temporis
momento subiectum. Solum fe-
rire, ut unus tantum amborum
ictus sensu perciperetur. (men-
tre si comprendo) dalla di Lui-
Lettera diretta al Galileo, che
nel 1615 egli era quasi all'oscu-
ro della Dottrina della veloci-
tà dei moti, ^{per la quale cosa egli} perche pregò allo-
ra lo stesso Galileo a manife-
starla, ed insieme a pubbli-
care il suo Trattato, che aveva
intorno a questa difficile mate-
ria intrapreso a distendere. (a)
Qui vi è osservabile con ^{quasi} ben-
colorita maniera il Baliani
l'ingegno di insinuarsi per
Autore, primo osservatore
di questa egualità di moto,
e di palle diseguali di peso,

(a) Lett. del Baliani al Galileo del 17. Giugno 1615.

di mole, e gravità in specie, quando è certissimo che il Galileo fu il primo a fare tale osservazione, et a manifestarla a ciascuno amico, e suo corrispondente come fu lo stesso Baliani. (a)

Benche il Geometra Genovese pubblicasse la sua Opera Geometrica sul moto de' Gravi, o de' solidi nell' Anno 1638., nella quale con termini poco diversi da quanto scrisse il Galileo manifestò la sua osservazione.

(a) In seguito di questa storia si rileverà, che il Galileo molti anni avanti al Baliani aveva dimostrato quanto il Genovese asserisce di avere sperimentato quando era Castellano a Savona. Ved. quanto scrive al Marchese Guido Baldi Dal Monte il medesimo Galileo nel 1652: (Opera del Galileo Galilei di Padova T. III. pag. 350.) Per testimonianza del nostro aperto leggesi in sommario la Lettera dell' 11. proximo al Galileo de' 13. Marzo 1635., in cui confessa di aver veduti da molto tempo i Dialoghi. Ms. delle nuove Scienze, cioè nel 1610., o avanti- mentre il Galileo era Rettore a Padova, i quali Dialoghi erano in mano di Fra Fulgenzio, che in parte cooperò a farli imprimere in Olanda.

165
sopra dei Penduli, e la Legge
degli spazj percorsi nella cadu-
ta dei Corpi gravi nello stesso
tempo, in cui parimente ven-
nero in luce per le Stampe degli
Ereviri i Dialoghi delle Nuove
Scienze del Fiorentino Filosofo,
non ostante non vi sarà mai
Luogo a dubitare, o che Egli
prevenisse il Galileo, ovvero
che l'uno senza sapere dell'
altro, maestrevolmente tratta-
sero di questa parte di Mate-
matica sublime, imperciocchè
il carteggio tenuto da esso Ba-
liani col Galileo evidentemente
dimostra che il Genovese fu no-
tiziato in Firenze dal nostro
Sommo Geometra (a) rispetto
alla dottrina del moto, della
quale non si dichiarò invento-
re, anzi dimostrò prima di
essersi abboccato col Galileo di

(a) Lettera del Baliani al Galileo del 17. Giugno 1615.

esser quasi nuovo, talchè quello
 che asserì nel citato Epistolo si
 comprende esser lontano dal vero
 esponendo che Egli facesse delle
 esperienze per venire in chiaro
 in qual proporzione cadevano
 i Gravi, (a) Le quali relative
 esperienze ventuno anno avanti
 aveva pubblicamente fatte
 il precitato Galileo circa l' Anno
 1590= quando la prima volta
 Leggeva in Pisa, in presenza
 dei Lettori, e di tutti gli Sco-
 lari, col far cadere varii corpi
 omogenei disegualmente gravi
 dal Campanile della Primazia:
 le, facendo toccar con mano,
 ed osservare, che tutti perveni-
 vano in terra contemporanea-
 mente, e determinò la propor-
 zione, colla quale dall' alto di
 quella Torre fino al basso riorre-
 revano gli spazi eguali, per cui

(a) V. Baliani. De motu natural. §

transitavano.

1117.

Quanto poi il Genovese scrisse nel
pot' anzi nominato *questo*
sopra i Penduli, era dottrina
frattata molti anni avanti
dal nostro Divino Filosofo, come
può vedersi Leggendo *Se di Lui*
Opere. (a)

E per altro da ammirarsi quanto
nel 1633. Egli scriveva al Galileo
pregandolo a manifestargli il
modo da Lui tenuto per dimostra-
re, che il Gravo scende per cento
braccia in cinque secondi, (b) La
qual proposizione, come pure l'
altra risguardante la vibrazione
dei Penduli confessa il medesimo
Baliani di averla appresa nei
Dialoghi del Galileo su' massimi
sistemi, come ingenuamente in

(a) V. Galileo Opere Ediz. di Firenze T. III. Deat. 1. pag. 50. 55. 56. 348.

e Vita del Galileo scritta dal Viviani pag. LII.

(b) Lettera del Baliani al Galileo del 23. Aprile 1632.

una. Sua Lettera. de' nome. (a)
 Pretate Cristiano Wolfio che il Baliani nel mentovato Trattato avesse erroneamente scritto sulle Leggi della caduta dei Gravi, e che tanto questo Autore, quanto il Galileo senza. Sapere l'uno dell'altro nello stesso tempo; ed accidentalmente scrivessero sulla scienza del moto dei Corpi Gravi.

Il Padre Abate d'Orsiano Cametti, che cessò di vivere allora quando attualmente era Generale dei Monaci Valombrosani, ed il quale era Professore di Geometria nell'Università di

(a) Lettera del Baliani al Galileo del primo Luglio 1639. si osservi ancora l'altra Lettera del medesimo al Galileo del 19. Agosto 1639. dalla quale rilevasi quanto lo stesso Galileo trascurasse, e fosse facile a propagare le sue Scienze, ed i suoi ritrovati, poichè per mezzo dello stesso Baliani gli convenne far ricopiare un suo Discorso sulla forza della pressa, che non aveva prescelto. Vedansi ancora l'altra Lettera del Baliani al Galileo del 9. e 16. Settembre 1639.

1119:
Pisa, pretose di difendere tanto
il Galileo, quanto il Baliani —
in una sua Lettera Critico —
Meccanica. (a) Rispetto al
rimo presume di provare,
che indipendentemente dal se-
condo fosse stato quello, che —
avanti di ogni altro avesse
scoperto, e dimostrato le proprie
Leggi, a tenore delle quali deb-
bono procedere i Gravi nella di-
loro caduta, e rispetto all'altro
essendosi servito delle scoperte
relative a questa parte di
Meccanica fatte dal Fiorentino
Filosofo a lui già note, non
avesse trattata la materia —
erroneamente conforme era
stato preteso.
Se il Monaco Ottaviano Pametti.

(a) Ha per titolo = Lettera Critico-Meccanica del Padre D. Otta-
viano Pametti. & Roma per il Pagliarini. 1758. in 8.^o

fine del tempo, nel quale scrisse
 quel suo Opuscolo, si fosse com-
 piaciuto di palesarmi l'idea,
 che aveva di difendere ambedue
 i mentovati illustri Autori,
 ben volentieri mi sarei fatto
 un pregio di comunicargli
 i da me addotti documenti va-
 levoli a dimostrare, che il Ga-
 lileo senza dubbio era stato il
 primo a trattare del moto
 de' Gravi Liberamente cadenti,
 talchè con tutta facilità avreb-
 be evidentemente potuto pro-
 vare il suo assunto.

L'Opera del Baliani sul moto
 dei corpi solidi, nella quale
 chiaramente spiega il suo vero
 concetto sulla Legge delle cadute
 dei Gravi, fu malamente in-
 tesa, ed è stata l'oggetto del
 biasimo di molti Matematici,
 e specialmente del Wolfio di
 sopra menzionato, il quale

nel suo Tomo II., ove parla
della discesa dei Gravi per Li-
nee verticali, fa menzione
dell' Ipotesi del Baliani, chia-
mandola assurda, ed impossi-
bile, deducendo che secondo essa
non vi sarebbe alcuna gravità.
L' Ipotesi male attribuita al
Baliani. si è, che nella caduta
dei Gravi, gli spazi percorsi
siano in ragione semplice di
retta delle velocità.

Leggendosi quell'opuscolo si viene
in cognizione dell'equivoco.
Sapete in esso l'Autore dei moti
piccolissimi, ed altresì dei
piccolissimi impulsi, che secon-
do l'odierno parlare sarebbero
gli spazi infinitesimi, e l'in-
finitesime velocità. Di queste
Egli dice, che gli spazietti, e
gli impulsi crescono secondo i
numeri naturali 1. 2. 3. 4. &
ma quando poi Egli ragiona

degli spazj finiti, e delle finite
velocità, seguita la stessa rego-
la del Galileo, cioè che in tempi
eguali gli spazj sono come i
numeri impari 1. 3. 5. 7. &c.

Questa mi sembra che sia l'
unica difesa, che farsi possa
del Genovese Matematico.

Dopo aver ragionato sull'antero-
rità della dottrina dei gravi
cadenti, ed esposto con evidenti
prove che ne fosse il primo
Esploratore, mi sia permesso
^{o accennare} ~~di esporre~~ quando il Galileo
incominciò a trattare di
questa sua nuova Dottrina,
e dopo i rispettivi tempi in
cui andò alla medesima ap-
plicando gli ostacoli che gli
si opposero, e finalmente dopo
averli superati, i mezzi di
cui si valse per pubblicarla.

A tenore di quanto narra il signor (a)
Vincenzio Viviani, e ^{come} conforme (b)

per anzi abbiamo esposto, allor
 quando il signor Galileo era per
 la prima volta nel 1590. Pro-
 fessore di Matematica nell'Uni-
 versità di Pisa, fece alla pre-
 senza dei Rettori, e della mag-
 gior parte della Scolaresca di-
 verse esperienze sopra ^{la} della
 caduta dei Gravi, valendosi
 a tal effetto dell'altezza del
 Campanile del Duomo di quella
 Città, ^{essendo egli} (a) in età di anni 26.
 nella quale anteriormente allor
 quando era semplice Scolare, in-
 cominciò a fare delle osservazio-
 ni sopra l'egualità delle vi-
 brazioni dei Penduli. (b)

Dopo non molto tempo avendo
 conseguita la Cattedra dello
 Studio di Padova, fu dal Padre
 Fra Fulgenzio Micciano Levita,

(a) Viviani. Vita del Galileo premessa all'ed. di lui Opere T. I. pag. L. IV.

(b) Viviani. Vita. Ibid. pag. L. II.

allievo del celebre Fra Paolo Sarpi
 incitato a scrivere sul moto. (a)
 Il Minzio Sidereo, il Trattato delle
 Galleggianti, le controversie per
 conto delle medesime avute con
 gli ostinati Peripatetici, la
 prima sua gita a Roma per
 difendere il Copernico, il Trattato
 delle Comete, la Disputa per
 conto del medesimo avuta col
 Padre Craxio Gassio Gesuita,
 lo avranno certamente per del
 tempo distolto dal proseguire
 lo scrivere, e terminare il suo
 Trattato delle Nuove Scienze.
 Mandata sua a Roma per os-
 sequiare il Pontefice Urbano
 VIII. nell'anno 1624, le fre-
 quenti sue indisposizioni, le
 continue inimicizie, e molestie
 dei Claustrali, e de' suoi male-
 voli, che incessantemente in-

(a) Lettera di Fra Fulgenzio a Galileo del 26. Febb. 1610.

ogni tempo mettevano con artificio in opera, certamente lo avranno distratto dall'ultimare il di Lui. aureo Trattato sopra le Naturali Leggi del Moto, e sulle nuove Scienze.

abbenche
 con ~~attenti~~ le proprie, o continue
 vite vessazioni, ed ostilità su-
 scitategli contro dai suoi. acca-
 niti inimici, ed ~~il tempo~~ ^{il tempo} consu-
 mate ^{in mezzo} ~~per~~ travagli ~~in~~ ^{gli convenne} Firenze
 ed in Roma, dove ~~si~~ ^{si} trat-
 tenne ^{arti} nell'anno 1633: ~~per~~ quasi
 cinque mesi fino a tanto che
 fosse deciso il di lui affare.

dalla Suprema Congregazione
cio' non ostante gli sordi in tenenze di già
~~non molto tempo innanzi~~, ed
sumere le sue Speculazioni sulle nuove Scien-
~~za e di propagarle in Firenze nella Lettera~~
~~ziosa e di propagarle in Firenze nella Lettera~~
~~ziosa e di propagarle in Firenze nella Lettera~~
e di totalmente compiere in Siena.
Nuove Scienze. (a)
n. 2

Ultimata ^{di questa} ~~la~~ ^{argutissima} ~~argutissima~~ controversia
colta ~~la~~ ^{la} ~~argutissima~~ ^{argutissima} Inquisizione,

(a) Lettera del Cavaliero al Galileo de' 3. Dicembre 1630: e di-
Fra Fulgenzio Micanzio al medesimo de' 3. Luglio 1632:

~~invece di questa~~
~~lettera si può dire~~
~~che~~

e relegato in Siena nella Ca-
 sa dell' Arcivescovo di quella
 Città ^{come in addietro si è avvertito.} si pose a perfezionare i
 prefati suoi Dialoghi sulle
 nuove Scienze, del che informo
 io il di lui celebre Discepolo
 Antonio Nardi Gentiluomo
 Areino dimostrò un vivo desi-
 derio perche pubblicasse quel
 eminente parto del suo divino
 ingegno. (a)

Computa dal Galileo la sua Ope-
 ra, ed avutone avviso li suoi
 Amici (b) allorquando era
 quasi al suo termine, incomin-
 ciò ad entrare in Trattato per
 mezzo del Signor Ruberto Gali-
 lei di lui Parente per impri-
 merla in Francia, il che ben-
 volentieri avrebbero fatto

(a) Lettera di Antonio Nardi al Galileo del 20. Dicembre, di Raffae-
 lo Magiotti del 3. dell' istesso mese, e del detto Nardi al Galileo del 20. di
 Dicembre 1633.

(b) Lett. Aut. del Magiotti al Galileo del 3. Dicembre, e del Nardi al
 medesimo del 20. Dicembre 1633.

1127
quelli Stampatori mentre fosse
stata scritta in Latino. (a)
Il Cavaliero di Lui Scolaro senten-
do che era per pubblicare i
suoi Dialoghi, lo pregò a
trattare degli Indivisibili. (b)
Intanto Fra Fulgenzio, a cui da
gran tempo era noto il Tratta-
to sopra le nuove Scienze —
scritto dal Galileo, lo incitava
a pubblicarlo per mezzo delle
Stampe. (c)
Univansi alle premure del Padre
Fulgenzio ancora quelle di
Raffaello Magiotti di Lui Sco-
laro, il quale consigliava il
Prelettore a stampare l'Opera
sua, perchè altri non se l'è
appropriasse, e specialmente
il Trattato delle tante volte
nominate nuove Scienze. (d)

(a) d. Lettera di Roberto Galilei al Galileo del 5. aprile 1634.

(b) Lett. del Cavaliero al Galileo del 10. Gennaio 1634.

(c) Lett. di Fr. Fulgenzio del 5. et 11. novem. 1634.

(d) Lett. del Magiotti al Galileo del 5. genn. 1634. e del 6. Gen. 1635.

Compresso in questo frattempo il
Galileo quanto era immodera-
to, ed indiscreto ^{l'impegno} il ~~libro~~
della Inquisizione, che non
contenta d'aver posto nell'
Indice de' Libri proibiti i
di lui Dialoghi, la Licenza
dei quali, l'altro era ris-
ciata in petto del Pontefice,
(a) giunse perfino ad ordina-
re agli Inquisitori degli
Stati Pontifici, ne quali
era tollerato il S. Uffizio, che
non solo non fosse data la
permessione di ristampare

A. In questo proposito bisogna ram-
mentarsi, che il Galileo aveva stampato
il suo Dialogo sul sistema Copernicano
con tutta la esatta serie delle Licenze
Ecclesiastiche, che il suo Libro era
stato veduto a Roma, avanti la
stampa, che i Matematici del Collegio
Romano non si erano da principio.

Le di lui Opere già imprints
(b) ma molto meno quelle
che di nuovo aveva composte.
Questo imprudente, ed incon-
siderato Decreto originalmente
fu veduto dal Fra Fulgenzio, il quale

(a) Lettera di Roberto Galilei al Galileo del 16. Agosto 1634, e del Galileo
a Fra Fulgenzio del 28. Giugno 1635.

(b) Lettera di Fra Fulgenzio al Galileo del 10. Febbrajo 1635.

Espondendo vere tutte queste cose, parra' strano che il Galileo potesse comparire in faccia alla Chiesa. come uno di quei depravati, ed impudenti Maestri d'irragione, e d'empietà, veri, quali come incapaci d'alcuna innocente, produzione; e d'ovatta, e proibizione di tutte le loro opere in odium.

1871

Si venne in cognizione di sì inau-
date Ecclesiastiche determinazioni
in conseguenza che il Galileo ri-
dotto avendo a perfezione i mento-
vati Disegni delle nuove Scienze,
pensava di stamparli in Venezia.
Avendo per tanto compreso, che gli
veniva preclusa la strada di
farla, pensò di comprimerli in
Germania.

Per eseguire l'Altra intenzione crede
opportuno di valersi del mezzo di
Giovanni Prevoni della Città.

(b) Lettera del suddetto al Galileo del 17. Marzo 1635.

di S. Miniato in Toscana. stato
 suo discepolo, che allora si tro-
 vava impiegato in qualità di
 Matematico, ed Architetto milita-
 re alla Corte Imperiale in Praga,
 giacchè da lui era stato invita-
 to ad imprimerli in Germania. (a)
 Il Galileo subito accettò l'offerta, ed
 il Samminiato. La commissione
 ma lo avvertì che conveniva
 procedere con cautela per le
 difficoltà, che si sarebbero po-
 tute incontrare specialmente
 per parte del Padre Scheiner,
 che allora si trovava in Vienna
 Religioso inimicissimo del Galileo,
 che avrebbe scritto a Roma, per
 che fosse proibita la stampa.
 Questo stesso Religioso attual-
 mente era in procinto di
 stampare un'Opera contro del
 medesimo Galileo, nella quale
 era anche stata inserita la
 storia del Dialogo de' massimi
 sistemi. La sentenza, e l'opera.

(a) Lettera del Samminiato al Galileo del 4. Genn. 1635.

(a)

(b)

Gal

(c)

1131.
fatta avanti La Suprema Congre-
gazione. Nuova intenzione il nostro
Filosofo di dedicare all'Imperadore
La sua Opera delle Nuove Scienze,
ma il Pieroni. Lo avvertì, che
era scrupolosissimo, onde sul dub-
bio che non avesse accettata l'offer-
ta, lo consigliò a. consacrarla al
Re di Polonia. (a)

Intanto accintosi il Pieroni all'
opera, (b) venne in chiaro, che
il Galileo in Germania aveva
ad potentissimi nemici, i quali
di continuo vigilavano sopra di
lui andamenti, e perciò compre-
se, che non gli sarebbe stato
permesso di imprimere il Libro,
onde pensò di supplicare l'Im-
peradore, perché volesse dargli in
prestito i Caratteri di una nuova
sua Stamparia della quale pensò
valersi, & eseguire il suo inten-
to. (c)

(a) Lettera del Pieroni al Galileo degli 11. Agosto 1635.

(b) Fecce insaggiare le Figure Geometriche Sin. Nome l. Lett. del Pieroni al
Galileo del 18. Agosto 1635.

(c) Lettera del Sud. al Galileo del 17. Dicembre 1635.

Bensi prevedendo il Matematico
 Cesaro, che avrebbero incorte delle
 difficoltà per pubblicare il Libro,
 si protestò che qualora ciò avve-
 nisse, gli avrebbe rimandato d'
 originale, e riportato gliene in
 congiuntura di ritornare per gita
 alla Patria. In questa occasione
 narro, che in Praga era stata
 tenuta una Conclusione contro
 il Moto della Terra, nella quale
 veniva nominato esso Galileo
 col titolo di Empio. (a)

Tentò in vero il Picconi di darlo in
 luce, ma sempre in vano, per-
 chè vi si opposero tanto da per-
 tutto i Gesuiti, nè sperava di
 poter ciò effettuare in Vienna,
 ove dimorava il P. Schiener
 fiero di lui nemico, onde si
 determinò di valersi delle Stam-
 per di Olmutz, (b) ove soggiornò,

(a) Lettera del Picconi al Galileo del 19 Aprile 1635.

(b) Lettera del sudd. al Galileo del 9 Luglio 1637.

1133.
valendosi dell'opera del Barone
Miniati Fiorentino) il Manoscritto
fu sotto revisione de' Superiori
per la Stampa.

Cio che avvenisse non mi è noto.

Soltanto rilevasi che il Galileo
qualche tempo avanti aveva
richiesto al Pieroni il MS. traf-
messosi, supponendo che potesse
venire in Toscana, ma non
essendo quel Matematico ritor-
nato in Italia, e trattenutosi
di Sovverchio in Germania, ^{consequi} far-
si a riportare la permissione
della Patria, quale ottenne
in Elmetz, e dipoi in Vienna. (a).

Questo MS. che fu approvato per
l'impressione fu certamente
trasmesso a Firenze, (b) avendo-
lo io veduto fino dell' Anno 1760
nella Libreria del P. Tartini, (c)

(a) Lettera del Pieroni al Galileo de' 9. Febbraio, e 1. Marzo 1636.

(b) Lettera del vud. al Galilei de' 10. Ottobre 1637.

(c) La Biblioteca del P. Tartini di Firenze comprata ne' 15. Febb. 1785.

era la maggior parte composta di libri rarissimi lasciati
per Testamento dall' Avvocato Coltellini Fiorentino di origine

1135.
La stampa dell'Opera fu incominciata
circa verso la fine dell'anno
1637: ma il Galileo richiese
il suo ms., non essendone nota la
causa perchè in Germania
non si proseguisse l'impre-
sione. (a)

Da quanto finora abbiamo
esposto si rileva a qual segno
giungesse ^{il rigore} l'indiscrezione
della Romana Inquisizione
ed il ^{l'impegno} oppresso di alcuni Lego-
lati, che da ver tutto procu-
ravano di impedire, che venisse
alla luce un'Opera sì utile,
ed interessante come quella
dei Dialoghi delle nuove
Scienze, la quale certamente

impresso Decanus

Consentio ut imprimatur iste Liber. Leon. Molgesser Med. Doctor
p. t. Universitatis Rector

(a) Credasi che fosse richiesto il ms. dal Galileo, anche comprendesse le diffi-
oltà, che potevano insorgere per opera dei Gesuiti in Germania, onde prese
la risoluzione di stamparlo in Olanda. L. lett. del Galileo a Fra. Fulgenzio
del 15. Marzo 1636.

non. sarebbe comparsa al pubblico, e avrebbe corso rischio di rimanere nell'oblio, se i Signori
 Aca. Diodati, il Conte di Voailly
 stato Ambasciatore in Roma per
 al Re Cristianissimo, e Fra Ful-
 genzio Mecanzio non si fossero
 presi. L'esperto di farla impri-
 mer in Olanda.

In questa circostanza ^{il Galileo} torno a far-
 capitale del di. L'Amico Fra
 Fulgenzio, che nel 1636 gli aveva
 manifestato, come si è esposto, il
 desiderio che nutreva accio fosse
 pubblicata questa ^{originale} ~~opera~~ (a)
 Ma questo dotto Religioso nulla
 poté concludere, poiche, come si
 è avvertito, do' avviso, che gli
 ordini venuti da Roma niente
 poteva ^{effettivamente} concludere. (b)

In tali circostanze Egli ^{appigliò} si apprese

(a) Lett. di Fra Fulgenzio al Galileo degli 8. Marzo 1636.

(b) Lett. del id. al Galileo de' 10. 17. e 24. Febb. 1635.

Di poi in brecei venne al Pubblico,
avendo il Conte di Voailles
stato di Lui Discepolo a Pa-
dova, a cui ora dedicata
ringraziato il Galileo degli
Esemplari, che gli aveva

1) Lett. dell' Elzevier al Galileo de' 25. Gennaio 1638.

trasmissione, e l'è medesima, meri-
tamente Lodata. (a)

Gli Elzeviri Editori di questa
celebre Opera dettero occasione
di Sagnarsi del Loro contegno
al Sig. Galileo per aver mancato
di inviargli veruno esemplare
di quel suo Libro, e per essersi
altresi, preso l'arbitrio di
mutarvi il titolo, con averne
sostituito un vile, e plebeo al no-
bile, e maestoso che portava
in fronte. (b)

Dopo aver esposte le difficoltà
che incontro il Galileo nel pub-
blicare la di Lui Opera, con-
viene ^{ora per passaggio} ~~di passare~~ ad esporre ciò
che l'è medesima contiene.

(a) Lett. del Pontefice di Monsignor Galileo del 21. Luglio, e del 4. Ot-
tobre. 1638.

(b) Lettera del Galileo ad Elia Diodati. del 14. Agosto 1638.

1140.

L
(
2

11/11/11
20

01

21

22

23

24

li

25

26

27

28

29

30

31



1141.

Esposizione di alcune principali Dottrine del Galileo
contenute nella Prima Giornata dei Dialoghi delle
Nuove Scienze

Cap. II.

Mentre io vengo formando un fedele
estrutto delle seguenti sei giornate,
^{qui vi nuovamente} debbo premettere, che in ciò mi vo-
stringo a riferire unicamente qua-
li furono i pensieri, ed le teorie
esposte dal Galileo ne' suoi Dia-
loghi delle Nuove Scienze, come
praticar dee un semplice Storico,
senza entrare in lunghi dettagli,
i quali richiederebbero estesi, ed
sublimi ragionamenti. Lascio
anche a parte di annunziare i
progressi che sono stati fatti
in dette Scienze dopo che questo
grand'Uomo ha aperta la vera
strada di filosofare, o di cono-
scere le vere Leggi della natura,
per lo qual mezzo sono poi sta-
te fatte ulteriori bellissime

scoperte utili, ed immortali.
 Osservando dunque il Galileo, che
 nella Meccanica, avvenivano molti
 effetti sorprendenti, dei quali per
 la maggior parte non ne era sta-
 ta resa ragione, determinò di scri-
 vere intorno ai medesimi quattro
 Dialoghi, prendendo nel primo
 a ragionare della resistenza dei
 corpi, ed in qual proporzione
 questa si accresca, o si dimini-
 sca in essi. (a)

Incominciò egli pertanto a trattare
 degli effetti, che seguono nell'afra-
 zione dei Solidi, e a esaminare
 qual glutine tenesse uniti i corpi
 privi di filamenti, come sono i
 metalli, ed il Marmo (b) e diede
 ragione primieramente, perchè i
 filamenti delle funi, benchè corti,
 stieno uniti così saldamente, facendo

(a) Dalla pag. 1. a. pag. 7. dei Discorsi del Galileo intorno alle due nuove scien-
 ze Edizione di Leida. presso gli Erasmii, della quale ci varremo nel dare
 ragguaglio di quello che contengono le prime quattro Giornate.

(b) Discorsi. Sudetti da pag. 8. a. 10.

1143

vedere che questa resistenza, dipende
dall'essere i sopradetti filamenti
ravvolti in forma di spira, e com-
presi per tutta la loro lunghezza,
onde rendendosi per tal modo diffi-
cile lo scorrimento loro vengono a
resistere ad una valida forza,
come appunto avviene se si avvol-
ga una corda sopra di un Cilindro,
a segno che quanto più volte essa
si sarà avvolta, tanto più la me-
desima resisterà alla forza tra-
vente. (a)

Accennò in seguito che sopra questi
fondamenti si poteva costruire
un oragno comodo per calarsi da
qualche altezza, consistente cioè
in un Cilindro, nella superficie del
quale vi fosse scavato sopra un
canaletto, nel cui mezzo facendo passa-
re una corda, venendo questa per i
suoi avvolgimenti a produrre una
forte resistenza, ed attrito, farà sì
che quello, il quale sarà attaccato
al Cilindro, non precipiti abbasso,
ed anzi possa comodamente calarsi,
ovvero a suo piacimento restare so-
speso, coll'inclinare il Cilindro in

maniera che lo sfregamento si
renda più forte.

Dopo avere accennata la costruzione
di questo strumento, passo a discorre
vere della forza, (a) che tiene uniti
quei corpi, i quali non sono compo-
sti di filamenti, e mostrò di credere,
che la coesione di questi dipendesse
in parte dalla repugnanza della
natura al vuoto, come veniva confer-
mato dal vedere che due lastre di
marmo, o di metallo ben liscie accostate
tra di loro venivano fortemente ad
attaccarsi, (b) e fece vedere per mez-
zo di un esperimento, che egli de-
scrive, come si poteva misurare la quan-
tita della forza dipendente dal pre-
teso vuoto, e calcolare fino a qual
segno si poteva allungare (un Cili-
dro di qualunque materia) oltre
del quale gravato dal proprio
peso si strappasse, e conchiuse,
che l'acqua nelle Trombe non si
alza più di diciotto braccia Flo-
rentine, perchè nel Cilindro
di acqua la resistenza

(a) Discorsi del Galileo da pag. 12. a. 14.

(b) Discorsi suddetti da pag. 14. a. 19.

1145:
del vacuo è atta a sostenere
un peso equivalente ad una
tal lunghezza.

Determinata in ^{questa} ~~tal~~ maniera la
forza di coesione dipendente
dal ^{da esso} gran vacuo, passò il Ga-
lileo a ricercare qual fosse
quel glutine, che teneva uniti
tanto saldamente tutte le
parti di un corpo, come per
esempio del metallo, e reputò
che questo glutine non fosse
altro, (a) che la resistenza
di moltissimi vacui sparsi
per le minime particelle
di un corpo, (b) e premettendo
alcune proposizioni, dimostrò
come in una estensione conti-
nua finita, non repugni il
potersi ritrovare infiniti
vacui, mostrando così di
addivere al parere di quell'

(a) Discorsi del Galileo pag. 20.

(b) Discorsi sud. da pag. 21. a. 26.

antico Filosofo, che ammetteva
 i vacui. disseminati. (a)
 Rispose inoltre ad alcune diffi-
 coltà, che potevano esser pro-
 mosse alla sua proposizione,
 e dimostrò, (b) che l'infinito
^{assoluto} non poteva esser comprensibile
 dalla nostra mente, e che tra un
 infinito, e l'altro non vi erano
 gli attributi di maggiore, e minore
 significare, e fece vedere quanto si ingan-
 nassero coloro, i quali credevano
 per mezzo della divisione, nume-
 rica di poter risolvere una
 linea nei suoi infiniti punti
^{rilevando} e rilevò che negli indivisibili
 non si ^{ov} mai
~~invece di arrivare con questo~~
~~modo al cercato termine~~, (c)
~~piuttosto uno de' suoibestandteile~~
~~e che se vi era alcun numero,~~
~~che si potesse dire infinito, per~~
~~avere l'unità, comprendendo~~

(a) Discorsi del Galileo da pag. 27. a. 29.

(b) Discorsi sudd. da pag. 30. a 37.

(c) Discorsi sudd. pag. 38.

~~che pretendesse dividere una~~
~~quantità finita, o determinata~~
~~in infiniti costitutivi~~
~~infinitesimi.~~

chi pretendesse dividere una
quantità finita, o determinata
in infiniti costitutivi
infinitesimi.
Questa medesima quantità
altrettanto finita, o determinata
non concepirsi infinita quanto
una unità, quindi parim. aggiun.
ge, che l'unità, benché così sim-
plice, è suscettibile d'infinita infi-
nitesime parti, e frazioni, e derivando
suscettibile d'infinita dignità di somme-
disima, cioè quadrati, cubi, quadrati
quadrati, cioè non ostante retta sim.
l'unità, cosa in vero mirabile. Il
da un filosofo non
matematico

1147.
~~essa tanti quadrati, quanti~~
~~cubi, e potendosi trasla. me-~~
~~lesima, ed un numero quadra-~~
~~to qualunque, trovarsi sempre~~
~~un medio proporzionale. (a)~~
mostrò in seguito per mezzo di
una proposizione quanto ^{grande} ~~gran~~ diffe-
renza, e contrarietà di natura in-
contrerebbe ~~una quantità determinata~~
~~nel comparare coll'infinita.~~ ^{qual grande} ~~gran~~ ^{variante} ~~ref~~
~~spiega il metallo nell'esser liquefatto,~~
~~che allora si poteva cadere nel~~
~~no. l'infinito, qualche metallo~~
~~non si liquefanno, e prima non~~
~~sono penetrati dall'indivisibile del~~
~~fuoco, o dai raggi del sole, (b) i quali~~
~~per produrre tali effetti, è neces-
sario, che abbiano un moto velocissi-~~
~~mo, per misurare il quale il Galileo~~
~~immaginò, che sette due persone~~
~~in una distanza di due, o tre mi-~~
~~glia, di quali avessero ciascheduna~~
~~un lume tenuto coperto, e qualora~~
~~da uno dei due il lume venisse -~~

(a) Discorsi del Galileo, da pag. 39. a 41.

(b) Discorsi Sud. da pag. 42. a 47.

degnato, ancor d'altro do' scoprisse,
 se sarebbe veduto quanto fosse il tempo
 impiegato dalla luce a percorrere
 quello spazio. (a)

Queste cose passò il divino Filoso-
 so a rappresentare, che inflatone
 una linea nella circonferenza di un
 Cerchio, si vedeva a vista d'occhio nei
 suoi infiniti punti, e dimostrò che
 il continuo era una composizione di
 Atomi indivisibili; e feco vedere che
 l'introduzione di questi indivisibi-
 li facilitava l'intelligenza della
 condensazione, e rarefactione, ven-
 za necessitò d'introdurre la re-
 netratione dei Corpi, o gli spazi
 quanti vacui. (b) Per l'esempio
 dell'oro tirato in filo, far consoci-
 re quanto fosse distraibile la ma-
 teria, vedendosi a qual lunghezza
 sono ridotte poche foglie, che rive-
 stono un Cilindro di argento, e l'ac-
 crescimento della superficie del quale

(a) Discorsi di Galileo da pag. 48. a 52.

(b) Discorsi sud. da pag. 53. a 55.

7 Per superficie dei ^{Cilindri} medesimi ~~tranne~~
le lor basi sono ~~trattori~~ in duplicata
proporzione delle lor lunghezze, e
che altror i medesimi spendo
retti le lor superficie similment.

~~conoscendo~~

#

1149:
è triplo dell' allungamento, come
Egli geometricamente dimostrò uni-
tamente ad alcune altre proposizio-
ni, (a) ove fece vedere che i ~~Cilindri~~
~~dei vetri, se superficie dei quali~~
~~trattone le basi, sono uguali, han-~~
~~no fra di loro la medesima pro-~~
~~porzione che le loro altezze contra-~~
~~riamente prese, e che il Cerchio~~
~~è sempre la maggiore di tutte~~
~~le figure regolari isoperimetre,~~
~~come ancora le figure di maggiore~~
~~età sono sempre maggiori di~~
~~quelle di meno.~~

Recorri ^{inoltre}
Capo in. Seguito a far vedere (b) quan-
to si fosse ingannato Aristotele,
il quale diceva che i ^{corpi} mobili diversi
in gravità si movevano nell' istesso
~~tempo~~ mezzo con velocità propor-
zionale al lor peso, e che i mobili
medesimi in mezzi differenti in
densità si movevano in propor-
zion contraria della densità,

(a) Diforsi del Galileo da pag. 56. a 60.

(b) Diforsi. Ibid. pag. 61. 62.

che hanno essi merzi.

Dimostrò pertanto (a) che i mobili grandi, e piccoli, essendo ancora della medesima gravità in specie, si muovono con pari velocità, e che il medesimo mobile in merzi di diversa resistenza non osserva nella velocità l'a proporzione delle cadenze di essi merzi, potendosi trovare qualche corpo che velocemente discenda per aria, e nell'acqua stia in quiete, (b) come dimostrano i pesci, i quali si equilibrano per tutto nell'acqua col solo artificio di escludere, o di ricevere un poco di aria in una vescichetta destinata a tal effetto.

Dalla diversità di proporzione adunque, che osservavano i corpi nel discendere per vari fluidi, dedusse il Galileo che ~~molta~~ la resistenza del mezzo, tutte

(a) Discorsi del Galileo da pag. 63. a 69.

(b) Discorsi Sud. da pag. 70. a 74.

se materie discenderebbero con
egual velocità, e concludere che si
scorgevano i corpi di diversa
gravità acquistare differenti
gradi di velocità soltanto per la
resistenza del mezzo, vedendosi che
da quanto maggiori altrezze que-
sti corpi cadono, tanto più gran-
de è la diversità di velocità
nei medesimi, la quale egli rile-
vò, (a) che si poteva conoscere
in un medesimo mezzo, compa-
rando quanto la gravità del mezzo
detrae dalla gravità del mobile; in
diversi mezzi, poi considerando
gli eccessi di gravità del mobile
sopra la gravità dei mezzi me-
desimi. Notò di più, (b) che si
poteva ancora avere il rapporto
della velocità dei corpi cadenti
per aria alla velocità di quelli
cadenti per l'acqua, stando

(a) Discorsi del Galileo, da pag. 75. a 77.

(b) Discorsi suddetti da pag. 78. a 81.

queste come la total gravità dei
corpi all'eccesso di questa sopra
la gravità dell'acqua.

^{venne} fatto dipoi il nostro Filosofo a dimo-
strare, che l'aria era grave, e ad
assegnare, per mezzo di esperimenti,
il rapporto che essa avea coll'acqua,
la quale trovò che stava all'aria
come 400. ad 1. incirca. (a)

Dopo di cui referì altre esperienze
fatte sopra i gravi, e fece vedere
che due mobili qualunque diffe-
renti fra loro in gravità attac-
cati a fili di una medesima
lunghezza, ^{passando} passando archi uguali
in tempi uguali, davano a vedere
che le velocità di questi mobili
erano uguali, e che soltanto il
più leggero si riduceva in
minor tempo a descrivere archi
minori del più grave (b) occasione

(a) Discorsi del Galileo da pag. 87. a 87.

(b) Discorsi sud. da pag. 88. a 91.

153:
alla resistenza del mezzo, e a qua-
le opera con sì gran differenza -
nello scemar la velocità ne' mo-
bili diversi solo in grandezza, an-
corchè sieno della medesima ma-
teria, e figura, e sembrino per la
stabilita teoria, che dovessero
avere tutti la medesima velocità.
Fecce vedere il Galileo che ciò dipende-
va dalla scabrosità dei corpi, e
dall'impossibilità di diminuirle
nei solidi. La Superficie a propor-
zione del peso mantenendo sì si-
militudine delle figure, essendo
nei solidi simili le molle loro
in ragione sesquialtera delle
superficie. (a)

Dopo aver dimostrate queste cose,
passò ad esporre alcune altre
proposizioni, per mezzo delle
quali si dichiarava se la res-
sistenza del mezzo fosse es-

(a) Discorsi del Galileo da pag. 92. a 94.

bastante a metter termine all'accelerazione dei gravi di figura sferica, e si facevano alcune ricerche sopra le vibrazioni dei penduli.

Cominciò pertanto dal far vedere che la resistenza del mezzo poteva distruggere la forza acceleratrice dei gravi ancorchè di mole molto grande, e questa proposizione egli confermò con varie esperienze.

Passò dipoi a discorrere (a) dei penduli, e dimostrò che le loro oscillazioni si fanno sempre in tempi uguali, e che le cadute dei gravi per le corde di un cerchio si compiscono tutte nel medesimo tempo, e credette che gli archi di cerchio fossero le linee della più breve discesa. Assegnò a proposizione dei tempi delle

(a)

(a) Discorsi dei Galilei da pag. 95. a 97. (a)

1165

vibraxioni di mobili pendenti
da fila di diverse lunghezze,
e quali rilievo che stavano
come i quadrati dei tempi.
Chiuse il suo primo Dialogo (a) risol-
vendo alcuni Problemi intorno
alla Musica, nei quali rendeva
ragione delle consonanze, e per-
chè alcune di esse sono più gra-
te ai nostri sensi, e determinava
va il numero delle vibraxioni
che deve fare una corda più
acuta, e accordare con una
più grave, e finalmente dette
a vedere come ancora si poteva
dilettare il senso della vista
coll'aggiustare vari penduli
di diverse lunghezze di manie-
ra che quando il più lungo
fa due vibraxioni, il più corto
ne faccia quattro, ed il mezzo
tre, ed in questa maniera

1. (a) Discorsi del Galileo? da pag. 98. a 108.

accomodati. Si scorgorà in essi
un vago intrecciamento, e si ve-
drà, che ad ogni quarta vibra-
zione del più lungo, tutti tre
arriveranno al medesimo termi-
ne unitamente, e a quel misto
no di vibrazioni è quella che
fatta dalle corde rende all'udito
l'ottava con la quinta in
mezzo.

li
 re
 ibra
 ce
 rm.
 istio
 che
 dit
 in.

(a
it

1. Seguendo

~~Stratto~~ della seconda giornata dei Dialoghi delle nuove Scienze

Cap. III.

Il Galileo dopo aver nel primo Dialogo ricercato da qual cosa dipendesse la resistenza dei corpi ad essere spezzati, preso nel secondo a trattare della proporzione, che hanno tra loro le resistenze dei Prismi, o Cilindri, o di altri corpi di varie figure fitti a squadra in un muro, essendo però tutti della medesima materia.

Cominciò pertanto a dimostrare
(a) che due pesi qualunque fanno equilibrio da distanze permutatamente rispondenti alle gravità; quindi notò che

(a). Discorsi del Galileo intorno alle due nuove Scienze Edizione di Lida presso gli Ebrei dalla pag. 109. a. 111.

avanti. Si passar' altro bisognava
 avvertire, che le forze, i momen-
 ti, le resistenze, e le figure si
 potevano considerare o in astratto,
 oppure in concreto, onde conveni-
 va aver precauzione a quegli
 accidenti, che convergono alle
 figure immateriali, i quali
 accidenti ricevono alcune modifi-
 cazioni, mentre ~~lo~~ si aggiun-
 ge la materia, ed in conse-
 guenza. La gravità. (a) Fatto
 questa distinzione passò a de-
 terminare qual parte del peso
 totale di qualche corpo fosse
 quella, che è sostenuta dal pia-
 no sottoposto, e quale quella che
 gravita sopra un vertice, col-
 quale si tenti di alzare questo
 corpo, e quindi dimostrò che
 un Prisma, o Cilindro solido
 di materia frangibile, il quale
 sospeso lungo sosterrà gran-

(a) Discorsi del Galileo da pag. 112. a. 116.

1193:
dissimo peso, per traverso sarà
spezzato da assai minor peso in
proporzione che la sua Lunghez-
za ecciderà. La sua grossezza,
e che un Prisma più largo, che
grosso resiste più all'esser rotto
per taglio, che per piatto in
proporzione della Larghezza
alla grossezza.

Facciamolo vedere, (a) che i momen-
ti delle forze dei Prismi, e Cili-
ndri della medesima grossezza,
ma di diversa Lunghezza

stanno tra di loro in ragion du-
plicata delle loro Lunghezze, e che
nei Prismi, e Cilindri di diversa
grossezza e della medesima
Lunghezza, la resistenza all'
esser rotto cresce in ragion tri-
plicata dei diametri della loro
grossezza, dal che ne dedusse, che
la resistenza dei Prismi, o
Cilindri egualmente lunghi
stanno fra loro in ragion scui-

(a) Discorsi del Galileo, da pag. 117. a. 119.

altera degli istessi Cilindri. (a)
 Rilevò l'errore di alcuni, i qua-
 li credevano, che una corda
 lunga non potesse sostenere
 tanto peso quanto un braccio,
 e due della medesima corda,
 dipoi passò ad investigare
 in qual proporzione stiano le
 resistenze dei Prismi di diffe-
 rente lunghezza, e grossezza,
 e dimostrò, che stavano fra
 loro in ragion composta dei
 Cubi dei diametri delle Loro
 basi, e delle Loro Lunghezze
 permutatamente prese, (b)
 e che nei Cilindri, e Prismi
 simili i momenti risultanti
 dalle Loro gravità, e dalle
 Loro Lunghezze stanno fra
 di loro in proporzione sesqui-
 altera delle resistenze delle
 proprie basi, che veniva an-
 cora confermato dall'esperienza.

(a) Discorsi del Galileo da pag. 120. a. 121.

(b) Discorsi suddetti da pag. 122. a. 125.

vedendosi che nei corpi. ^{1165.} e. res-
sistenze non crescono in propor-
zione della grandezza, anzi-
più facilmente si spezza mi-
cadere una trave grossa, che
una piccola, e i vari travertini.
Cilindri simili gravi uno
solo sarà quello, che gravato
dal proprio peso si riduca
all'ultimo stato tra s'è spezzar-
si, ed il sostenersi, (a) e si po-
trà dato un Cilindro, o Prisma
di massima lunghezza da
non essere dal suo proprio pe-
so spezzato, e data una lun-
ghezza maggiore, trovare
la grossezza d'un altro Cili-
dro, o Prisma, che sotto la
data lunghezza sia il più
e massimo resistente ad essere
spezzato, come fece vedere il
Galileo risolvere questo Proble-
ma in due maniere, e quindi
in una forma più gene-
rale.

(a) Discorsi del Galileo, da pag. 126. a. 127.

Imperochè: dimostrò (a) che dato un
 Cilindro, il di cui momento verso
 la sua resistenza sia qualun-
 que, e data una Lunghezza a-
 siacere, si poteva sempre tro-
 vare la grossezza del Cilindro,
 la di cui Lunghezza sia la
 data, ed il suo momento alla
 resistenza ritenga la medesi-
 ma proporzione che il momen-
 to del Cilindro dato alla pro-
 pria resistenza, dalla qual
 cosa ne dedusse che non sola-
 mente all'arte, ma ancora -
 alla natura era impossibile
 d'ingrandire molto le sue
 macchine senza proporziona-
 tamente ingrossarne le parti
 oppure formarle di materia
 più consistente, e notò che tra
 i Pesci si vedevano degli ani-
 mali molto più grandi, che
 tra gli animali terrestri, per-
 chè a loro posta, era più

(a) Descriz. del Poliscopa pag. 128. a 130.

Leggiera, (a) e si poteva ^{34 1167} sup-
porre, che essa reggesse il pro-
prio peso, e quello delle ossa.

Dimostrò inoltre come dato un
Prisma, e Cilindro col suo peso,
ed il peso massimo sostenuto
da esso, si poteva trovare la
massima Lunghezza, oltre
alla quale, prolungato, nel suo
proprio peso si romperebbe.

Avendo fin qui considerato sola-
mente le resistenze dei Prismi,
o Cilindri, dei quali un'estremi-
tà fosse posta immobile, ed
all'altra fosse attaccato un
peso crescente, sapò quindi
a decorrere dei Prismi, e
Cilindri quando sono sostenuti
da ambedue l'estremità, op-
pure in un sol punto preso
tra le medesime estremità,
e dimostrò accuratamente,
che questi gravati dal proprio
peso saranno ridotti alla
massima lunghezza, oltre

della quale più non si sostenebbero, quando saranno lunghi il doppio di quello che sarebbero sostenuti in un sol termine, e fece vedere, (a) che era più facile il rompere un Cilindro qualunque nel mezzo, che in qualunque altro Luogo, perchè presi due punti di un Cilindro la resistenza all'essere strazato in questi due punti sta come i rettangoli fatti dalle distanze di questi Luoghi contrariamente presi, dalla qual cosa si vede, che dato il massimo peso, che è sostenuto da un Cilindro nel suo mezzo dove la resistenza è minima, e dato un altro peso maggiore, si potrà trovare nel Cilindro un punto dove questo peso sia il massimo, per la qual cosa, essendo in un Prisma sempre maggiore la resistenza verso

(a) Discorsi del Galileo da pag. 133. a 137.

Le parti, coll'apostogliarlo nell'estremità, si potrà arrivare a formarlo di una figura tale, che in tutte le sue parti abbia ugual resistenza. (a) Il Galileo determinò questa figura, dimostrando geometricamente che tagliando una Trave secondo la curvità della Linea parabolica, si veniva a renderla ugualmente resistente per tutto e ad alleggerirla di un terzo del suo peso servendosi con un tal taglio a terza parte, come egli dimostrò, facendo di più vedere col mostrare la parabola sequiterza del triangolo iscritto, che questa figura era quadrabile.

Insegnò quindi (b) la maniera di descrivere una curva parabolica in pratica, addividendo due diversi metodi,

(a) Discorsi del Galileo da pag. 138. a 144.

(b) Discorsi suddetti da pag. 145. a 150.

e finalmente passo a discorre
 re delle resistenze dei solidi
 vacui, dimostrando che la re-
 sistenza di due Cilindri egua-
 li, ed egualmente Lunghi, uno
 dei quali sia vuoto, e l'altro ma-
 sciccio, hanno tra loro la me-
 desima proporzione che i dia-
 metri, e facendo vedere come
 data una Canna vuota si po-
 teva trovare un Cilindro pieno
 uguale ad essa, e sapere in qua-
 l'proporzione stieno le resistenze
 di una Canna ad un Cilindro
 qualunque, purchè sieno della
 medesima Lunghezza.

me
di
re
qua
eno
mg
ne
tia
me
no.
ien
na
mzo
dro
lla.

~~Stratto~~ della Terza Gio-
nata dei Dialoghi delle
nuove Scienze

Cap. IV.

¶ Nel terzo Dialogo il Galileo prese
a ragionare sul moto, sopra
la qual materia, benchè molto
fosse stato scritto dagli Antichi,
pure molte cose non erano sta-
te considerate, ed alcune al-
tre non ben dimostrate.

Divise questo Trattato in tre
parti, ragionando nella pri-
ma del moto eguale, ed uni-
forme; nella seconda del moto
naturalmente accelerato, nella
terza dei progetti.

Incaminano pertanto (a) dal
moto eguale, ^{in tal guisa.} lo definì: il moto

(a) Discorsi del Galileo intorno alle sue nuove Scienze Edizione de-
l'edita. presso gli Elzeviri della pag. 151. a 156.

equabile è quello, col quale un
mobile, percorre spazj uguali
in tempi uguali, e per metteno
alcuni. assiomi, dimostrò geome-
tricamente alcune proposizioni,
per mezzo delle quali, supposti
sempre, che un mobile si muove
equabilmente, si venivano a dare
le relazioni tra gli spazj, li
tempi, e la velocità considerate
sotto varii aspetti, ed in diverse
casi.

Quindi passò a discorrere del mo-
to naturalmente accelerato;
definendolo: (a) il moto unifor-
mente accelerato è quello, per
mezzo del quale un mobile
partendo dalla quiete, in
tempi uguali soffre uguali
accrescimenti di velocità. Fece
vedere, che questo mobile par-
tendo dalla quiete, doveva pas-
sare per tutti i gradi di velocità
minori, (b) e tralasciando il

(a) Discorsi del Galileo da pag. 157. a 162.

(b) Discorsi suddetti. da pag. 163. a 165.

investigare la causa dell'accelerazione del moto naturale, dimostrò quanto si ingannassero coloro, i quali credevano che la velocità di un grave cadente crescesse come lo spazio, e che dalla grandezza delle percorse, si potesse giudicare lo spazio percorso da un corpo.

Domandò in seguito il nostro Filosofo, (a) che gli fosse accordato come principio vero, che i gradi di velocità di un medesimo mobile, acquistati sopra piani di differente inclinazione, sieno uguali allora quando questi piani abbiano elevazioni uguali, e fece vedere che la ragione voleva di questa domanda era convalidata dall'esperienza, e quindi passò ad esporre vari teoremi, nei quali dimostrò che il tempo nel quale si è percorso uno spazio da un corpo con moto uniformemente

(a) Discorsi del Galileo da pag. 166. a 170.

accelerato, è uguale al tempo,
 nel quale sarebbe percorso il
 medesimo spazio dal medesimo
 mobile, che si muovesse uniformemente,
 ma con un grado di ve-
 locità subdopplo del sommo, ed el-
 l'istesso grado di velocità del primo
 moto uniformemente accelerato,
 (a) e parimenti che gli spazi
 percorsi con moto uniformemente
 accelerato stanno come
 i quadrati dei tempi; ed in
 conseguenza, che un mobile
 in tempi uguali percorre
 spazi, che stanno fra di loro
 come i numeri impari; (b) ^{ancora}
 Dimostrò che questa proposizione
 veniva confermata da un espe-
 rimento, che egli descrisse, nel
 fare il quale, per misurare il
 tempo della caduta dei gravi,
 aver paragonato il peso dell'
 acqua, che escurva nei diversi.

(a) Discorsi del Galileo, da pag. 171. a 174.

(b) Discorsi, addetti da pag. 175. a 176.

tempi da un foro fatto in una
secchia a tal effetto. ^{39 1177=}

Esposse queste proprietà generali
del moto uniformemente accele-
rato, (a) prese il Galileo ad in-
vestigare gli effetti dei gravi,
che cadevano p. piani inclinati,
assegnando per mezzo di varii
teoremi le proporzioni dei
tempi delle cadute secondo le
varie inclinazioni, le lunghezze
dei medesimi piani, e dimostrò
che i tempi delle discese per le
corde di un cerchio sono sempre
uguali; e fatte alcune conside-
razioni sopra questa proposi-
zione, continuò ad esporre alcu-
ne altre dimostrazioni, (b) nel-
le quali considerando i piani
ora di varie lunghezze, ora
di diverse inclinazioni, e diffe-
renti elevazioni, ed ora come
corde di cerchio, e sotto varii

(a) Discorsi del Galileo, da pag. 177. a 186.

(b) Discorsi suddetti. da pag. 187. a 172.

altri aspetti veniva a determi-
 nare le relazioni dei tempi
 impiegati a percorrere con
 moto uniformemente accelerato
 questi piani, (a) passando in-
 seguito a risolvere alcuni
 problemi, nei primi tre dei
 quali insegno primieramente
 come data una perpendicolare
 si poteva inflettere a questa
 un piano, in maniera che
 avendo la medesima elevazio-
 ne della perpendicolare, si fac-
 cia in questo piano il moto
 dopo la caduta per la perpen-
 dicolare nell'istesso tempo che
 partendo dalla quiete si fa-
 rebbe nella perpendicolare.
 Secondariamente, come data
 una perpendicolare, ed un pia-
 no inclinato ad essa, si poteva
 prendere una porzione nella
 parte superiore della perpen-

(a) Discorsi del Galileo, da pag. 193. a 195.

dicolare, la quale sia ¹⁷⁹percor-
sa da un mobile che parta dalla
quiete nel medesimo tempo;
che colla velocità, che avrebbe
acquistata un mobile cadendo
per questa porzione, ritrovata
percorrerebbe il piano inclinato.
E finalmente mostrò come data
una perpendicolare, ed un pia-
no a questa inclinato, si pote-
va nella perpendicolare ritro-
vare una porzione che fosse
percorra nell'istesso tempo
del piano inclinato dopo la
caduta per la perpendicola-
re.

Più questi Problemi, (a) conti-
nuò il Galileo a produrne
degli altri, nei quali sotto
diverse conditioni si veniva-
no a determinare porzioni
di piani inclinati, e di per-
pendicolari, che fossero

(a) Discorsi del Galileo da pag. 195. a 211.

percorse in tempi dati con data
 velocità, (a) e quindi in al-
 cune altre proposizioni prese
 in considerazione i vari rap-
 porti tra le cadute per diversi
 piani inclinati, ed il moto che
 si facesse sopra un piano
 orizzontale, quando il grave
 avesse acquistato un grado da-
 to di velocità, e determinò
 ancora le proporzioni dei
 tempi delle cadute per piani
 inclinati in diverse maniere
 all'orizzonte. (b) Espos^{erianri} an-
 cora alcune altre proprietà
 dei piani inclinati ad una
 perpendicolare, ed insegnò la
 maniera di assegnare por-
 zioni di questi piani, che
 con certe date condizioni
 fossero percorse in dati
 tempi.

(a) Discorsi del Galileo da pag. 212. a. 220.

(b) Discorsi suddetti da pag. 221. a. 228.

Dimostrò finalmente (a) ^{lib. 2. 131.} che se in
un cerchio eretto all'orizzonte da
un punto inferiore s'inalzi un
piano, che non sotenga più della
quarta parte della circonferenza,
e dalle estremità di questo pia-
no se ne tirino altri due a qua-
lunque punto della circonferenza,
e a discesa per questi due piani
si farà in minor tempo che
nel primo piano dritto, ed anco-
ra, uno di questi piani sarà
percorso in minor tempo dell'
inferiore, dal che ne dedusse,
che un corpo percorreva in mi-
nor tempo un arco di cerchio,
che una linea retta condotta
dall'istesse estremità dell'arco;
e fece vedere come data una
perpendicolare, ed un piano
inclinato, che abbiano la medes-
sima elevazione, si poteva tro-
vare una porzione nel piano

(a.) Discorsi del Galileo, pag. 229. a 233.

inclinato, che sia uguale alla
 perpendicolare, e sia percorsa
 nel medesimo tempo; e come dati
 due Piani orizzontali. Legati da
 una perpendicolare, si poteva
 ritrovare nella perpendicolare
 un punto Sublime, dal quale
 i mobili cadenti, e riflessi nei
 piani orizzontali, compiscano
 spazii in tempi uguali ai tem-
 pi delle cadute $\frac{y}{2}$ gli orizzon-
 tali, che abbiano tra di loro
 qualunque data ragione del
 minore al maggiore. (a) ~~Di~~
 Nella soluzione di questi Pro-
 blemi chiese il Galileo la
 sua terza Giornata, promet-
 tendo di parlare del moto
 dei proietti nel quarto Dia-
 logo.

(a) Discorsi del Galileo pag. 234: 235.

la
la
ati
da
ra
ce
le
rei
ano
fom
m
p
ort
del
qu
ro
net
ia

le
cl
—

1184

Compendio

Stratto della quarta Giornata dei Dialoghi delle nuove Scienze, e dell'Appendice.

Cap. V.

Dopo aver discusso il Galileo nelle antecedenti giornate del moto equabile, e del moto uniformemente accelerato, passò a ragionare (a) del moto dei progetti, la generazione del quale dipende dagli altri due, imperocché se si concepisca che un mobile percorra con moto equabile in un piano orizzontale, arrivato alla fine del quale, cominci per la gravità a muoversi ancora con moto uniformemente accelerato, dalla combinazione

(a) Discorsi del Galileo intorno alle due nuove Scienze Edizione di Pisa - presso gli. Elseviri. dal pag. 236 al 242.

di questi due moti ne nascerà
 uno composto, che si chiamerà
 proiezione, dagli accidenti
 del qual moto prese il nostro
 Filosofo a trattare, dimostrando
 che un progetto quando si
 muove orizzontalmente con
 moto eguale, ed all'ingiù
 con moto uniformemente accele-
 rato, descrive una semiparabo-
 la, e per maggiore intelligen-
 za di questa proposizione,
 e delle seguenti espone due
 proprietà della Parabola,
 cioè che i quadrati delle ordi-
 nate stanno fra loro come
 le ascisse, e che in una para-
 bola preso un punto a piacere
 si tira un ordi-
 nate, il quale sia prolun-
 gato fuori della curva quan-
 to è la porzione intercetta
 tra l'ordinata, ed il vertice,
 e si congiunga la sommità

1187:
dell'asse prolungato col punto
preso nella curva. con una li-
nea, questa sarà sempre tan-
gente alla parabola nel punto
preso.

Ciò premesso ^{a riprendere} ~~rispose~~ il Galileo (a) ad
alcune opposizioni. che potevano
esser fatte alla sua prima pro-
posizione, Le quali erano, che
siccome il moto dei progetti. vò a
terminare al centro della terra,
era impossibile, che questi descri-
vessero una curva parabolica,
La quale ancora avrebbe sofferto
dell'alterazione per la resisten-
za del mezzo. ^{gli} Per ciò in-
considerazione, che quantunque
il grave posto in moto tendesse
al centro della Terra, tuttavia
essendo la distanza dal centro
a noi quasi infinita - rispetto
alle piccole distanze praticate
nel Lanciare i progetti, era con-
 poca l'alterazione, che questa

(a) Discorsi del Galileo da pag. 240³ a 249.

causa poteva apportare, che
 si rendeva insensibile. Rilevò an-
 cora che la resistenza del mezzo
 a quale in ^{simili} ~~tutti~~ moti, o tardi
 o veloci, opera sempre coll'istessa
 proporzione, poteva cagionare
 qualche ^{insensibile} differenza ~~notabile~~ nella
 curva dei progetti, la quale
 però era trascurabile nei nostri
 artifizi, e specialmente nei corpi
 scagliati con grande velocità.
 Procedendo quindi a trattare dei pro-
 jetti di motto* (a) che se un mo-
 bile si muova con due moti —
 eguali, uno orizzontalmente,
 e l'altro perpendicolare, il momen-
 to risultante dal moto composto
 di questi due, sarà una potenza
 uguale ad ambedue i momenti
 dei primi moti. e Seguitando
 ad esaminare ^{cioè} ~~qualche~~ accade
 nel moto composto dal moto egua-

(a) Discorsi del Galileo da pag. 259. a. 260.

45. 189.
bile orizzontale, e dal moto equa-
bile ^{mente} accelerato, insegnò la ma-
niera di misurar l'impeto di
un grave discendente per una
linea con moto uniformemen-
te accelerato, e di determinare
in ciaschedun punto di una pa-
rabola descritta da un progetto
l'impeto del grave cadente.
Fece vedere inoltre il Galileo (a)
come si poteva aver la misu-
ra delle velocità di un mobile
espressa in linee; e come data
una grandezza ad arbitrio, sotto
di questa si poteva stabilire
tre differentissime misure, cioè
degli spazii, dei tempi, e delle
velocità; e ciò potè dimostrò
che l'impeto risultante dalla
composizione di due moti equa-
bili è sempre uguale alla po-
tenza ad ambedue, ed insegnò
ancora a determinare l'impeto

(a) Discorsi del Galileo da pag. 257. a. 264.

resultante da due moti, uno
orizzontale ed equabile, e l'altro
naturalmente accelerato e per-
pendicolare: passò quindi a
discorrere degli Effetti delle
percosse, nelle quali noto che
bisognava aver riguardo alla
direzion, ed all'ostacolo, secondo
che questo era duro, o cedente,
o avea qualche grado di velo-
cità.

Esposte tutte queste cose, il
Divino Filosofo insegnò (a) co-
me si poteva ritrovare in
un'asse prolungato di una
parabola un punto sublime,
dal quale un grave cadendo descri-
ve la medesima parabola, e come
data l'alt. si trovasse l'alt. e l'alt. si trovasse la larghezza
di una semiparabola, e dimostrò
che nei progetti, i quali descri-
vono semiparabole della mede-

(a) Discorsi del Galileo da pag. 265. a 269.

1190.
una larghezza, si ricerca
minor impeto che in tutti gli
altri in quello, che descrive
la semiparabola, la di cui
larghezza è doppia dell'altezza
dal che ne dedusse, che secondo
le diverse elevazioni, la massi-
ma projectione sarà quella
che si consegue all'elevazione
di 45° , toche vien confermato
ancora dall'esperienza, giac-
ché i tiri di Artiglieria fatti
all'elevazione dell'angolo emi-
retto riescono sempre i più
grandi. Dimostro ancora (a)
che le projectioni fatte da
mobili cacciati col medesimo
impeto sono sempre uguali
all'elevazione di angoli ugual-
mente distanti dal semiretto
tanto al di sotto che al di
sopra.

(a) Discorsi del Galileo § da pag. 270. a 274.

Ciò dichiarato, espose il Galileo alcune altre proposizioni per mezzo delle quali determinò quali sono le parabole che hanno le medesime larghezze, ed in qual ragione stia il momento di qualunque parabola, ed insegnò come dato l'impeto, e l'altezza di una semiparabola, si poteva trovare la di lei altezza, (a) e per mezzo del calcolo costruire delle tavole, ove fossero date tutte le proiezioni descritte col medesimo impeto e differenti gradi d'elevazione, e l'altezza delle parabole descritte col medesimo impeto, ed un'altra tavola che contenesse le altezze, e le sublimità delle semiparabole della medesima larghezza calcolate a ciaschedun grado d'elevazione, e finalmente (b)

(a) Discorsi del Galileo da pag. 275. a 281.

(b) Discorsi suddetti da pag. 282. a 289.

192
dimostro' come si poteva ^{trova}
re a ciascun grado d'elevatione
l'altitè, e sublimità delle
parabole, che fossero ⁴ avere
l' medesima larghezza, e noto,
che non solo i progetti aveano
la proprietà di descrivere
delle parabole, ma ancora
le corde tese, le quali per
quanto si tendano, ^{crivono e si che} descrivono
sempre una curva parabolica
avendo sempre la forza del pro-
pulo, la quale benchè puote
servir ^{si pe} a farli descrivere una
tal curva, come dichiarò in
una proposizione il Galileo,
colla quale terminò il suo quarto
Dialogo, riservandosi a trattare
nella seguente Appendice del
centro di gravità dei solidi.

Appendice

Discorrendo pertanto il Galileo nell'
Appendice (a) del centro di

(a) Discorsi del Galileo da pag. 289. a 290.

gravità dei corpi, prese a di-
 mostrare intorno a questa ma-
 teria alcuni Teoremi, per far-
 si strada alla spiegazione dei
 quali. cominciò dal chiedere
 che gli fosse concesso, che dati dei
 pesi uguali disposti in diverse
 stadera, se questi messi insieme
 dividono la stadera secondo qual-
 che proporzione, ancora separati,
^{considera} il loro centro di gravità divide
 la stadera secondo la medesima
 proporzione, e ciò sotto, saprà
 dimostrare, che se le grandezze
 tutte ugualmente eccedenti tra
 di loro, e gli eccessi delle quali
 sieno uguali alla più piccola
 di esse, si disgiungano tutte in
 una stadera in maniera che
 pendano da una ad uguali di-
 stanze, il centro comune di gra-
 vità di esse dividerà la stade-
 ra in maniera, che la parte
 che resta verso le più piccole
 sia doppia dell'altra.

1194:
Determino in seguito (a) il centro
di gravità tanto di una figura
inscritta ad un Conoide parabolico
da' Cilindri della medesima
altezza, quanto della figura
circoscritta, dimostrando che se
si divide l'asse di detta figura,
di maniera che la parte che vi
mane verso la Base sia la
metà dell'altra che va fino al
vertice, il centro di gravità della
figura inscritta sarà nella par-
te più vicina alla base, quello
poi della figura circoscritta
si troverà nella parte verso il
vertice, in conseguenza della
qual proposizione ne viene
che il centro di gravità di un
Conoide parabolico divide l'asse
in maniera, che la parte verso
il vertice sia doppia di quella
verso la base, (b) e che il centro

(a) Descorfi del Galileo da pag. 291. e 297.

(b) Descorfi. Ibid. da pag. 298. a. 300.

9 di amo e due i centri di
gravità da tal punto
eguale ^{ad una} linea che
sia la parte ^{de} sopra della
altezza di un Cilindri
da quel quali ^{venne composta} ~~è formata~~
la figura

di gravità di un Conoide parabolico si trova tra il centro della figura circoscritta, e della figura inscritta. E sarà la distanza

Ciò esposto passo il Galileo a rappresentare, come, se vi sieno tre linee proporzionali in maniera che quella proporzione che ha l'eccesso della più grande sulla più piccola, la medesima l'abbia una linea a due terze proporzionali dell'eccesso della più grande sulla media, e parimente quella proporzione che ha la composta della massima, e della doppia della media alla composta della tripla della massima e della media, la medesima l'abbia un'altra linea all'eccesso, col quale la massima supera la media, ambedue queste linee prese insieme saranno la terza parte della più grande di dette proporzionali.

Dimostrò ^{parimenti} ~~la~~ ^{il} ~~equivo~~ (a) che il Centro
di gravità di un pezzo di Co-
noide parabolico si ritrova
nella Linea retta, che sia l'asse
di questo pezzo, la qual Li-
nea divisa in tre parti uguali,
il centro di gravità si troverà
nella media, e la dividerà in-
maniera, che la parte verso
la minor base stia alla parte
verso la base maggiore, come
la base minore alla maggiore,
e dopo aver fatta vedere l'eviden-
za di questa proposizione deter-
minò con due Teoremi in qual
proporzione il centro di gravità
di varie grandezze eccedenti
tra loro con determinate pro-
porzioni, e saprete ad uguali
distanze di cospetto la Stadera,
ed insegnò inoltre, (b) che se a
qualunque Cono si inscrive

(a) Discorsi del Galileo da pag. 301. a 305.

(b) Discorsi suddetti da pag. 306. a 310.

una figura con dei Cilindri
 d'uguale altezza, ed un'altra
 se ne circoscrive, e si divide
 l'asse, di maniera che la par-
 te intercetta tra il vertice, ed il
 punto di divisione sia tripla
 della rimanente, il centro di
 gravità della figura inscritta
 sarà vicino alla base del Cono,
 il centro poi della figura
 circoscritta sarà più vicino
 al vertice. Fecce vedere ancora
 che si poteva inscrivere, e cir-
 scrivere ad un Cono dato una
 figura di Cilindri di uguale
 altezza, di maniera che la
 Linea intercetta tra il centro
 di gravità delle due figure
 sia minore di qualunque
 Linea assegnabile, e che il cen-
 tro di gravità di qualunque
 Cono, o Piramide divide l'asse
 in maniera che la parte verso
 il vertice sia tripla della
 rimanente.

Chiusa in fine ¹⁷⁹⁸ l'Appendice (a) col
dimostrare in qual proporzio-
ne stassero alcune linee prese
con certe condizioni determini-
nate, e col far vedere che il cen-
tro di gravità di un pezzo
di Cono segato da un piano
parallelo alla base si trova
nell'asse, e lo divide in modo
che la parte verso la base
più piccola stia alla ri-
manente come il triplo della
più gran base insieme col
doppio della media, e ^{colta} della
minima, al triplo della mi-
nima col doppio della media,
e colla massima, e con questo
Teorema. pose fine all'Appendi-
ce dei suoi Dialoghi.

(a) Discorsi del Galileo, la pag. 314.

1199-

Compendio

Stratto della quinta Giornata
dei Dialoghi, delle nuove
Scienze

Cap. VI.

Essendo alquanto oscura la definizione delle grandezze proporzionali data da Euclide, prese il Galileo ad illustrarla (a) ^{togliendosene} alcune altre difficoltà, che potevano accorrere nel quinto Libro del medesimo Autore.

Comincio pertanto dal dire, che una definizione delle grandezze proporzionali. (b) faciendo vedere che quattro grandezze si potevano dire proporzionali quando la prima fosse uguale alla seconda, e la terza alla quarta, ovvero quando la prima fosse tante volte multiple della seconda, quanto la

(a) Opere del Galileo. Ediz. di Padova t. III, pag. 186. 187.

(b) Opere suddette, pag. 188.

terza della quarta, oppure -
 quando l'eccesso della prima
 sulla seconda sarà simile al
 eccesso della terza sulla quarta.
 Stabilita questa definizione, soggiu-
 se che si potevano intendere (a)
 quattro grandezze e per tra lo
 proporzionali, quando la pri-
 ma per avere alla seconda
 la medesima proporzione che
 la terza alla quarta, non en-
 punto né maggiore, né minore
 di quello che ella dovrebbe es-
 sere, e questa definizione serve
 ancora per intendere qual si-
 debba chiamare ragione mag-
 giore di un'altra, giacché
 quando uno degli antecedenti
 sarà maggiore di quello che
 dovrebbe essere, si dirà che egli
 abbia al suo conseguente mag-
 gior proporzione che d'altro
 antecedente al suo conseguente.

(a) Opere di Galileo e di altri scienziati. III pag. 189. 190.

52 / 202

Ciò premesso, feces vedere, che era
cosa facile d'intendere, che dato
quattro grandezze proporzionali
li ugualmente moltiplici di
esse sempre si accordano nel
pareggiare, eccedere, o mancare,
poichè, (a) dimostrato che il
moltiplice del primo termine
al moltiplice del secondo ha
la medesima proporzione che
il moltiplice del terzo ^{ovvero} verso
il moltiplice del quarto, si
vede chiaramente, che quando
il moltiplice del primo termine
è maggiore del moltiplice del
secondo, per conservare la pro-
porzione ancora il terzo dovrà
esser maggiore del quarto,
quando poi sarà minore, o
uguale, anco il moltiplice
della terza dovrà esser mino-
re, ovvero uguale al moltipli-
ce della quarta, ed al con-

(a) Op. del Galileo Ediz. di Padova da pag. 191. a. 193. T. III.

trario dimostro, che quando le
 quattro grandezze non sono
 proporzionali, i loro ugualmen-
 te moltiplici non conservano
 la medesima concordanza
 nell'esser maggiori, o minori,
 o uguali, e dilucido la giunta
 e la ista definizione del quin-
 to Libro d'Euclide, dopo le qua-
 li cose passo a discorrere della
 definizione del medesimo (Aut-
 or) sopra la ragion composta,
 la quale è la seguente —
 « Allora una proporzione si
 dice composta di più pro-
 porzioni, quando le quanti-
 tà di dette proporzioni moltip-
 licate insieme avranno
 prodotta qualche proporzione »
 e dimostro la giustizia di
 questa definizione, (a) e fece
 vedere, che se vi sono più gran-
 dezze proporzionali, sempre

(a) Cp. del Galileo Ediz. di Padova dal 1944. a 1952.

La prima all'ultima. ^{53, 1204:} per pro-
porzion composta di tutte
quelle proporzioni, Le quali
mediante fra. di. etc, e dimo-
strò che compreso tutto ciò, era
facile intendere la proposi-
zione 23. del sesto Libro di
Euclide, dalla quale si pote-
va trovare per Corollario
la quinta definizione pure
del medesimo Libro esposta
però in forma di Teorema.

1205.

1205-

1200.

1207.

Compendio

~~Trattato~~ della sesta Giornata dei Dialoghi delle nuove Scienze

Cap. VII.

Introdusse il Galileo nel suo sesto Dialogo (a) a parlare un nuovo Personaggio chiamato Paolo Agrosino in vece del Sig. Simplicio, e si propose d'investigare in qual maniera si potesse misurare la forza della percossa, ricercando primieramente (b) qual parte abbia nell'effetto della medesima il peso del martello, e la velocità colla quale vien mosso, e per far ciò inventò un esperimento, il quale egli descrisse, e quindi

(a) Opere del Galileo Ediz. di Padova Tom. III. pag. 196. 197.

(b) Op. cit. loc. cit. da pag. 198. a 202.

T
 (cioè la somma di infinitissimi impulsi della gravità verso il suo centro)

dimostrò che la forza della percossa era infinita, giacchè per produrre l'effetto dei replicati colpi di una Bertina nel ^{con}ficcare un palo, si richiedeva una forza infinita, imperocchè se ^{incontrare} si ficcare un palo di due dita si è richiesto il peso morto di mille libbre, queste non potranno servire per affondarlo ulteriormente perchè hanno prodotto tutto il loro ^{contro quella data resistenza} effetto, ma si ricercherà nuovo accrescimento di peso, e così sempre in infinito.

Dimostrò inoltre che l'operazione della percossa procede per gli istessi mezzi dell'altre macchine, Le quali con poca forza superano resistenze immense, come appunto un piccolo peso è capace di muovere uno assai più grande, (

56ⁿ 1210:
perchè le gravità, e le veloci-
tà si rispondano alternata-
mente coll' istessa proporzio-
ne...

Avverti in ^{aggravato} questo, (a) che le per-
corsi da una Berta non erano
tutti uguali, benchè fosse
lasciata ^{ader} andare sempre dalla
medesima altezza, perchè
queste producevano l'effetto
secondo ^{l'energia della} la resistenza, che gli
veniva opposta; per la qual
cosa si vede chiaramente, che
si rende difficile il determina-
re la forza ^{e l'effetto} della percossa
sopra un corpo cedente; onde
il Galileo imaginò di porre
un solido sopra di un piano,
il quale fosse legato ad una
corda, ^{e questa} la quale cavalcase
sopra una carrucola fermata
in alto, ed all'altro capo della
medesima corda vi fosse

(a) Op. del Galileo da pag. 203. a. 206.

Legato un altro peso. Le cose
 poste in questa maniera, è
 chiaro che la resistenza, che
 si proverà nell'alzare il solido
 posato sopra il piano sarà
 sempre la medesima, onde
 lasciando cadere da qualche
 altezza qualche peso legato
 all'altro capo della corda, que-
 sto quantunque sia piccolo
 alzerà l'altro, che posa sul
 piano, perchè la sua veloci-
 tà è massima rispetto a
 quello, che è in quiete, e ve-
 sti attaccati alle corde sa-
 ranno uguali, il gravoca-
 dente alzerà l'altro per uno
 spazio doppio dell'altezza,
 dalla quale è caduto, ed ambe-
 due questi pesi si muove-
 ranno con moto eguale;
 E siccome ^{poi} i gravi (a) descen-
 denti da un punto sublime.

Si noti per altro che in questa pote-
 si vincere da varie resistenze.

(2) Op. del Galileo, pag. 207. 208.

12/2

ad un soggetto piano orizzontale
 le acquistano uguali gradi di
 velocità tanto cadendo per la
 perpendicolare, che per il piano
 inclinato, e volendoci minor
 forza per far montare un
 grave quanto più il piano è
 inclinato, è chiaro che se s'in-
 tenda giusta una carrucola,
 ove il piano inclinato si con-
 giunge colla perpendicolare, e
 per questa si faccia passare
 una corda, alla quale sieno
 sospesi due pesi, uno che posi
 sul piano inclinato, e l'altro
 sia sospeso perpendicolarmente,
 e stieno in equilibrio, è chiaro,
 dico, che qualunque piccola
 forza aggiunta al peso sospe-
 so per la perpendicolare farà
 salire l'altro posato sul piano
 inclinato.

cioè fa minor angolo coll'orizzonte,
 stando pari le altre cose,

Dimostrò in seguito, che quanto è
 minore l'effetto prodotto da un
 percussione, all'opposto si

richiede con proporzion. contra-
ria, per far l'istesso maggior
gravità di peso morto che me-
ma. (a) e quindi passa a
discorrere del vario genere delle
percosse, facendo notare che alle
volte il di. Loro effetto si può
far palese sul percussente, e alle
volte ancora, riflettere sul me-
desimo, come appunto nel pal-
lone gonfiato. Talora ^{per l'incontro} ~~per la~~
~~parte~~ delle composte, come per
esempio negli Strettoi, ove da-
chi stringe oltre l'accompa-
gnare la Stanga, si viene
ancora a dare una scossa,
La quale fa che la macchina
agisca con gran forza.

Cio' esposto, fece osservare il pa-
llo, che vi erano due specie
distinte di resistenze, L'una
~~come sarebbe quella di alzare~~
~~in bernari guardando la resistenza~~
ad una data altezza, l'altra
interna al grave, l'altra
esterna, cioè che dipende dallo
Spazio, per quale si ha da

~~l'adoperare~~

un grave pesante 100 libbre
ed un altro di 1000 libbre

in bernari

ad una data altezza

l'interna al grave, l'altra

esterna, cioè che dipende dallo

Spazio, per quale si ha da

(a) Op. del Galileo, pag. 209. 210.

58 1214
fare il moto, e che queste due
resistenze rispondano pro-
porzionatamente ^a due diversi
motori, l'uno dei quali
giera premendo, l'altro percuo-
tendo, e nell'effetto di questi
vi è la differenza che il per-
cussiente muove infinita resi-
stenza per finito intervallo,
ed il permente muove finita,
e limitata resistenza per
infinito intervallo i quali finiti, e
infiniti sono già vissevoli.

Dimostrò finalmente (a) che il
momento di un grave nell'atto
della percossa altro non è che
un composto di infiniti ^{infiniti fini} momenti,
e che la forza della percossa
applicata in un istante è di
infinito momento, non essendovi
resistenza. benchè grandissima
che non venga superata da
una benchè minima forza
di percossa, vedendosi i ma-

(a) Ep.^o del Galileo da pag. 211. a 213.

vigli. esser mossi da un succedif-
simo vento, il quale poi gli
fa correre con somma veloci-
tà per la continua impres-
sione, che il vento esercita
nelle Loro vele.

59 1210

Il Galileo scrive sul Can-
dore Lunare, contro il
Liceti

Cap. VII.

Il Galileo per comando del Serenissi-
mo Principe Leopoldo di Toscana
rispose al Liceti, il quale impu-
gnava la sua opinione intorno
al candore Lunare, ripetendolo
dall'etere ambiente, e non dai
raggi del Sole riflessi dalla
Terra. (a)

Dose pertanto primieramente in-
considerazione, che siccome il
Lume della Luna nella Terra
si faceva più sensibile a misu-
ra che essa Luna mostrava il
suo Emisfero più illuminato,

(a) Lettera di Galileo Galilei al Serenissimo Principe Leopoldo di Toscana
in proposito del Candore Lunare. 1.^a Opere di Galileo. Ediz. di Padova.
Tom. II. da pag. 382. a 385.

così ancora essendo certo, che poichè
 La Luna in qualsivoglia sito
 sempre ha' opposto or questo or
 quell' emisfero del Globo Terrestre,
 ed essendo sicuro che anche La Terra
 riflette i raggi del Sole, così se-
 condo Le varie posizioni della
 Terra verso della Luna si ver-
 rà fare in questa più, o meno
 sensibile La luce riflessa chia-
 mata Candor Lunare. (a) e con-
 trariamente si risponderanno
 Le reciproche illuminazioni
 dei due riflessi Lunare, e Ter-
 restre, essendo massimo il can-
 dor della Luna in tempo della
 sua congiunzione col Sole, ed es-
 sendo il più grande quello della
 Terra nel tempo dell' opposizio-
 ne. Questa spiegazione è assai
 più conveniente di quello che
 sia il ripetere il candor Lunare
 all' illuminazione dell' etere am-
 biente, La quale si veda più

(a) Lettera del Galileo al Principe Leopoldo, V. Op. di Galileo, pag. 380.

valida nella maggior vicinanza
della Luna al sole, (a) che in
realtà non è vero mostrando
La Luna il suo splendore sem-
pre medesimamente vivace
tanto quando è vicina, che quan-
do è lontana dal sole.

Fecce vedere in seguito che quantun-
que il candor Lunare sembrasse
minore di quello, che fosse il
Lume di Luna, pure era fa-
cile il venire in cognizione,
che il Lume riflesso dalla
Terra nella Luna doveva esser
maggiore, qualora si facesse
considerazione che il Lume ri-
flettuto dalla Terra nella Luna
ci appariva minore, perchè si
doveva formar giudizio sopra
un oggetto molto più distante,
e che di due oggetti visibili
ancorchè fossero del medesimo
splendore in specie, sempre
il più piccolo ingombrava l'occhio.

(a) Lettera sud. 1.ª di Galileo pag. 387. 388.

con maggior luce. (a) e se si av-
verta inoltre che il lume di
noi viene offuscato dal semplice
crepuscolo, e che al contrario il
candore della Luna si vede an-
a. giorno chiaro, si dedurrà fa-
cilmente che il lume della Lun-
a è assai meno potente di quello
che sia, il di Lei candore.
Ma per maggiormente conferma-
re, che il candore della Luna
proviene dal riflesso della Terra
sia la Luna in opposizione
al Sole, e riguardi l'emisfero
tenebroso della Terra, se in que-
sta posizione seguirà l'Eclisse
totale della Luna, questa ri-
manerà privata di quel candore
argenteo, e solo gli resterà
una luce bronzina, onde si
vede, che il di Lei candore
vien prodotto dal riflesso della
Terra.

Nota inoltre (b) che questa luce
bronzina, che faceva scorgere

(a) Lettera del Galileo all'incipe Leopoldo, Op. del Galileo pag. 389.

(b) Ivi pag. 390.

La Luna negli Eclissi, ^{61 1220} non es-
sendo costante d'ava, a dire-
dire, che non dipendeva né
dal Sole, né dalla Terra, né
dall'ambiente Lunare, ma
bensì da qualche altra causa,
e che non essendovi di corpi
Celesti, che potessero rendere
una Luce notabile, che Giove,
e Venere, e La Canicola, si po-
teva credere che questi produ-
cessero un tal effetto.

Confuto in seguito il Galileo (a)
alcune altre opinioni del Lice-
ti, facendo vedere che non era
vero, che se il Candor derivas-
se dal riflesso terreno. La Luna
dove essere più illuminata
nel mezzo che dalle parti, e
nego di aver detto che La Luna
si mostra più chiara nel
Lombo, che nel mezzo, ma bensì
affermò d'aver detto, che negli
Eclissi si vedeva talora La
Luna più chiara nell'estre-
mità, e che questo poteva procedere.

(a) Lettera ad. Exp. del Galileo pag. 391. 392.

dall'essere ambiente alla medesima; (a) il qual etere ancora poteva produrre una specie di Crepuscolo nella Luna, il quale però non poteva produrre il candore per esser molto debole, e perchè ancora non può arrivare nel mezzo del Globo Lunare, come il crepuscolo del Globo Terrestre non arriva ad illuminare un'intera emisfero.

Rispose di poi ad un'altra obiezione, nella quale il Cicci. opponeva che se il candore Lunare proveniva dal riflesso della Terra non si doveva dare Eclisse della Luna, dimostrò per questo che che il candore essendo indebolito assai avanti di arrivare al nostro occhio, non poteva impedire di vedere il disco Lunare oscurato, ma che pure si era veduto la Luna qualche poco illuminata anco in tempo d'Eclisse, la qual cosa aveva fatto credere ad alcuni, che esso fosse

(a) Lettera pred. Opere del Galileo, del pag. 393. a. 394.

62 8222

trasparente. (a) Continuò d'poi
a confutare altre frivole opo-
sizioni, facendo vedere, che da
premesse vere avea il Liceti de-
dotte delle strane conseguenze.
Dimostrò inoltre il Galileo quanto
La sbagliasse il Liceti credendo
che il Lume riflesso della Terra
non avesse forza di trapassare
l'Atmosfera, ed al contrario
il Lume della Luna non solo
avesse forza di arrivare alla
Terra, ma ancora di riscaldar-
la, ed osservò ancora che non
era necessario che il fuoco scaldas-
se per illuminare, qualche cosa,
vedendosi un Lume sparger
La Luce molto lontano, ma
non il calore.

Dise in seguito il nostro Filosofo,
che non credeva che l'aria
pura ~~ne~~ s'illuminasse, nè si
riscaldasse, (b) e che questa
fosse una proprietà dei corpi
densi, per la qual cosa egli

(a) Lett. pred. Opere del Galileo ed. 395. a 397.

(b) Ivi pag. 398. 399.

giudicava che il calor, che da
noi si provava, venisse dalla
Terra, e non si elevasse molto
da essa, onde lasciando la regio-
ne aerea fredda, d'esso luogo
alla formazione delle piogge,
delle nevi, e delle altre impresio-
ni meteorologiche.

Chiusa finalmente la Scuola Lettorale
con portare alcune difficoltà
intorno all'opinione del Ricci,
il quale credeva che il Candore
della Luna fosse l'istesso che
quella Luce, che lascia il Sole
nella Pietra Bolognese, qualo-
ra essa sia stata esposta
per qualche tempo ai raggi
del medesimo.

Propone. il Galileo per mezzo
dell'Ambasciatore Toscano
al Re di Spagna il modo
di ritrovare La Longitudi-
ne in ogni tempo. Non si
viene ad alcuna resolu-
zione, ed è interrotto ogni
Trattato.

Cap. IX.

Quel massimo, ed ammirando
Problema di ritrovare la
Longitudine di un determinato
Luogo sopra la Terrena Super-
ficie, tanto desiderato in tutti
i passati secoli per le impor-
tantissime conseguenze, che
da tale ritrovamento dipendono
nella Geografia, nelle Carte
Cautiche, e nella perfezione

di esse, ha in molti tempi ecci-
 tati a travagliare diversi in-
 gegni sino all'età nostra, non
 solo per riportarne quella glo-
 ria, che questa invenzione
 può meritamente pretendere,
 quanto ancora per conseguire
 a questi suoi premi, e remunerazioni all'
 Invenzione proposte. Ma sinora
 tutte le fatiche sono riuscite
 vane, ne mai si sono potuti
 fare che piccoli avanzamenti
 di quello che dagli antichi, e
 particolarmente da Soloneo
 fu con sottile, e nobile inven-
 zione ritrovato. E forse tanto
 più si sarebbe resa totalmente
 impossibile la soluzione di
 questo Problema, né sarebbe
 potuto approssimarsi, se pri-
 ma non erano dagli umani
 ingegni ritrovati altri Pro-
 blema stupendi, ed a prima
 apparenza di molto più diffi-
 cile risoluzione, che lo stesso

64 1225?
Problema di ritrovare la Longi-
tudine.

Per meglio spiegarmi. ~~affioro~~^{es} in
breve che cosa sia Longitudine,
e Latitudine di un determinato
luogo sopra la Superficie della
Terra, ed in qual modo quella
sia stata finora dagli Anti-
chi, preteso di ritrovarla, ed
in quante difficoltà involta,
ed intricata.

Latitudine adunque altro non
è che l'Arco del Meridiano
inteso preso tra il vertice di un
Luogo, e l'Equinoziale; qual
Arco è sempre eguale all'Arco
del medesimo Meridiano preso
tra il Polo del mondo, e l'Oriz-
zonte, cioè all'elevazione del
Polo in quel Luogo.

Longitudine poi non è altro, che
un arco dell'equinoziale preso
tra il Meridiano di un Luogo,
ed il Meridiano di un altro;
e perchè comunemente da

Cosmografi. fu stabilito per qualche tempo che il Meridiano che passa per l'Isola Canarie, fosse il primo Meridiano, per tanto si dirà che la Longitudine di un Luogo sia l'arco dell'Equinoziale, che viene interpreso tra il Meridiano che passa per l'Isola Canarie, ed il Meridiano del Luogo.

Conviene dunque sapere, che tutti i modi di ritrovare tale Longitudine sino al principio del secolo decorso meritamente sono stati riconosciuti vani, e fallaci. dovunque noi, il primo dei quali sarebbe la notizia del viaggio itinerario per il parallelo del Luogo, ed il primo Meridiano. Ma tal modo rimane totalmente inutile, se fra i due Meridiani fosse giaccolato qualche vasto Mare, ovvero altro tratto di spazio impraticabile, o il cammino. Per altro modo

sinora da grandi Cosmografi

adoperato, è col mezzo degli

Eclissi Lunari, il qual modo è

il più esquisito, che fino all'in-

cominciamento del Secolo XVII.

ne' tempi decorfi sia stato pra-

ticato. Contuttociò patisce an-

cora questo sistema molte, e

gravissime eccezioni, e ff. s'nie-

garle brevemente, e con facilità

più che sia possibile, sia per

esempio cercata la Longitudine

di Roma, per un'Eclisse Lunare,

che si faccia in quella Città

nel 20. Dicembre 1796. a ore 11.

del 30. dopo mezzo giorno, ed il me-

desimo Eclisse si faccia alle Isole

Canarie a ore 9. dopo mezzo

giorno; è manifesto che il Meri-

diano di Roma si trova più

Orientale di quello delle Isole

Canarie per due ore, e mezzo,

e perchè un'ora importa 15.

Gradi d'equinoziale, però di ec-

mo che alla Longitudine di Roma

sia gradi 37. Minuti. 30.
 Ora come si è detto, questo modo
 di ritrovare la Longitudine
 è soggetto a diverse difficoltà,
 La prima delle quali è la va-
 rietà degli Eclissi della Luna
 cioè non si faranno più che
 due Eclissi visibili della Luna
 all'anno, ed alle volte un solo,
 o talvolta nessuno. Inoltre è
 assai difficile, pervenire precisa-
 mente al principio, o al mezzo, o
 al fine dell'Eclissi: imperciocché
 quando la Luna comincia a
 immergersi nel cono dell'ombra
 terrestre, quell'ombra è tanto
 tenue, e sfumata, che l'osser-
 vatore resta perplesso se la
 Luna abbia, o no cominciato ad
 intaccarla. E pertanto non
 credo, che possa restar dubbio
 neppure a chi intende queste
 materie, che quando si trovasse
 modo di rendere questi Eclissi
 Lunari più frequenti in modo

che dove ne abbiamo così pochi -
 in capo all'anno, che si può dire
 che sottosopra se ne faccia un-
 solo, noi ne potremmo avere
 tre, quattro, o cinque, ed anco-
 sei, e per questo negozio sareb-
 be ridotto in un grandissimo van-
 taggio, poiché sarebbero tali
 Eclissi più di mille all'anno.
 E quando bene non fossero Eclissi
 Lunari, veramente, ma cose
 in Cielo, ed apparenze equiva-
 lenti, e simili agli Eclissi Lu-
 nari, è manifesto che il qua-
 druplo sarebbe grandissimo.
 Di più stante come si è detto,
 che gli Eclissi Lunari sono
 precisamente osservabili
 ne' loro principii, mezzi, e
 fini, in modo che si può errar-
 re forse più di un quarto
 d'ora, (che sarebbe errore
 nella longitudine di quattro
 gradi in circa) è manifesto;
 che quando il negozio si ridu-

cesse a tanta esquisitezza, che
 non si errasse di un minuto
 d'ora, si sarebbe ancora fatto
 un acquisto di grandissima
 considerazione. Aggiungesi di
 più, che le Tavole de' moti
 del Sole, e della Luna, da' quali
 dipende il calcolo degli Eclissi
 Lunari, allora non erano ridotte
 a tanta esquisitezza, che non
 si errasse di un quarto d'ora, e
 forse più, in modo che quando
 si avessero dovuto scrivere di dette
 Tavole, si notrebbe fare errore
 nella Longitudine di otto gradi
 in circa, e pertanto è manifesto,
 che quando i nostri Eclissi, o qual
 li si sono le altre apparenze
 fossero dipendenti, e regolate
 con Tavole tanto esquisite, che
 non ci fosse errore di un mi-
 nuto d'ora, tutto il negozio sa-
 rebbe sì poco dire ridotto a una
 tale perfezione, per quanto le no-
 stre cognizioni possono arrivare.

L'ingegno pertanto sovrumano del
 sig. Galileo, cui meritamente
 abbiasi il nome di Grande, dopo
 che nel mese di Gennaio 1610
 ebbe anteriormente a chiunque
 altro col Canocchiale da lui
 fabbricato il primo in Italia
 scoperti in Cielo i quattro satel-
 liti, che attorno a Giove vanno
 aggirandosi, ed altresì considera-
 ti i frequenti Eclissi, che fra
 di loro seguivano, pensò fin-
 d'allora a formare l'Effemeris
 di, e le Tavole di quelli per
 i mesi di Marzo, ed Aprile 1613:
 ed opinò che potessero predirsi per
 l'avvenire con ordine, e tempo
 invariabile i loro Eclissi per
 ritrovarne in qualunque luogo,
 e tempo a P. Ingilbertini.

Di questo ritrovato fecene offerta
 alla Maestà del Re Cattolico
 per mezzo del Conte Orso D. Cici-
 allora Ambasciatore Torano
 al Re di Spagna, il quale
 a' ordine del Granduca tratto

di questo ritrovato del Galileo, (a)
 ma volendosi allora profittare
 dal Ministero Fiorentino sulle
 fatiche, sulla scienza, e sulla
 lontananza del suo Duomo Filosofo, fu
 mandata all'Ambasciatore Torra-
 no un' istruzione a parte, nella
 quale ^{si} veniva in quanto al detto
~~Ambasciatore~~ di domandare in
 recompensa del ritrovato del Ga-
 lileo il privilegio di poter ^{inviare} ~~mandare~~
~~per~~ ogni anno da Porto due
 chavi mercantili tanto all'Indie
 Orientali, quanto alle Occidentali
 coll' esenzione del pagamento
 dello gabello, e dazi ogni volta
 che fossero giunte a' Porti
 del Dominio Spagnolo, e con mol-
 te altre grazie, prerogative, e
 preeminenze.
 E credibile che questa ^{esortante} ~~giudicata~~ do-
 manda alienasse il Ministero
 Spagnolo dall'accettare quest'
 offerta, poichè fu intermesso
 ogni trattato, e per lo spazio
 di 7. Settem. 1612. estratta dalla

di quattro Anni non fu risun-
to, finattanto che a' 8 steps Galileo
non si adoperò per mezzo del Con-
te di Lemus Vicerè del Regno
di Napoli, e Presidente del Con-
siglio dell' Indie, perche' nuo-
vamente fosse preso dalla
Corte di Spagna in conside-
razione, (a) alla quale Città
è credibile che si portasse per
intraprendere un Trattato col
mentovato Personaggio, avendo-
ne domandata la permissio-
ne al di Lui Sovrano per mezzo
di un Segretario dello Stato
Toscano. (b)

Obbe parte nella riassunzione
di questo Trattato Bartolom-
meo Bonardi di Argensola,
il quale aveva al Galileo, che

Segreteria Medicea de' Negozj di Spagna, filza. I.

(a) Lettera del Granduca di Toscana al Conte Orso D'Elci de' 30
Giugno 1616 estratta dal Registro di Spagna della Segreteria
Medicea. N. 55.

(b) Lettera del Galileo ad un Segretario de' 13. Febbraio 1616

tanto il Viceré Conte di Lemus,
quanto il Conte di Castro avreb-
bero al ~~di Lei~~^{loro} ritorno presentata
al Re La di Lui Proposizione.

(a)

Non mancò altresì. Lo stesso Galileo di usare diligenza coll' ambasciatore Toscano a Madrid scrivendo allo stesso su questo affare, (b) con inviargli una Lettera per il Duca di Lerma, ed altre per il Conte di Lemus, (c) presso dei quali sollecitava la risoluzione per d' esame del suo Problema.

Dei due nominati Personaggi replicò al Galileo soltanto il Conte di Lemus y Andrada, espri-

(a) 1^a Lett. di Galileo ad un Segretario de' 23: Aprile, e dello stesso a Bartolommeo Zecchini di Argensola. Lettere di villa Hermosa de' 20: Maggio, e del med. scritta al Galileo ne' 31: Maggio 1616, ed impresse nel T. II. dell' Opere del Galileo Ediz. di Padova pag. 437. e 438.

(b) Lett. del Galileo al Conte Erro di Lei de' 13: Novem. 1616. 1^a Ediz. del Galileo Ediz. di Padova T. II. pag. 439. 440. 441. 442. 443.

(c) Vidansi ambedue queste Lettere impresse nel Tom. II. dell' Opere del Galileo Ediz. di Padova pag. 443. e 444.

1230

mendosi che avrebbe presentata
a di Lui proposizione al Re
Cattolico. (a)

Non mancava intanto il Conte
Di Elci di sollecitare il Duca
di Serna, per mezzo del quale
sperava di poter ottenere per
il Galileo un regalo, accio' potesse
senza dispendio portarsi in com-
pagnia di Persona esperta in
Suauna per dimostrare in ma-
tica il modo da lui ideato per
ritrovare in qualunque luogo
la Longitudine. (b)

In seguito di Ambasciatore Tosca-
no avviso il Segretario Curzio
Picchena, che il Duca di Serna
gli aveva rappresentato che
il Re aveva ordinato che la
proposizione del Galileo fosse
esaminata in Consiglio: che
erano state fatte delle obiezioni.

(a) Lettera del Conte Di Elci al Galileo de' 18. Marzo 1617.

(b) Lettera del Conte Orso Di Elci a Curzio Picchena de' 10.
Agosto 1617.

di non potersi osservare i Satelliti in tempo che si muoveva la Clave, e quando le Notti erano nuvolose, del che ne era già (a) dal Consiglio stato fatta al Re la Relazione.

Il Galileo rilevò di quanto a' quel momento erano queste obiezioni, poichè fece considerare che molte volte non potevasi ^{attenersi} ~~tenere~~ i tempi nuvolosi ad osservare in Mare né l'Astrolabio, né la Balestriglia ^{stante} ~~attesa~~ (non potersi osservare ne' tempi caliginosi, né il Sole di giorno, né la Luna di notte, per il che rendevasi vana questa comune operazione), benchè di un metodo così imperfetto, onde questo non doveva produrre difficoltà, mentre nelle successive notti serene potevasi benissimo porre in uso con grande utilità del Sistema, da lui

(a) Lettera del Ponte D'Elci al Segretario Picchina da' 30. Novembre.
1617.

proposto.

Che quanto all'altra obiezione di non potere osservarsi in Cielo in tempo che l'aria fosse undulava, ed era in gran moto, ed agitazione, vi aveva non ostante trovato riparo. per il qual oggetto realmente si aveva costruita una macchina, sulla quale stava l'osservatore, senza che il moto del Bastimento producesse veruno inconveniente, offerendosi pronto occorrendo a portarsi in persona in uno de' Porti della Spagna, o del Portogallo. (a)

Contemporaneamente trasmise una informazione allo stesso Ambasciatore di Elci, nella quale spiegava in ciò che consistesse il di lui ritrovato. (b)

(a) V. Lett. del Galileo al Conte D. Elci del 25. Dicem. 1617. impressa nell' Opere del Galileo Ediz. di Padova Tom. II. pag. 444. e Lett. del Galileo al Richenard del 22. marzo 1617. di Fra. Annibale Guiducci al Galileo degli 11. Settem. 1617. e del Castelli al Galileo del 7. Febraro 1618.

(b) V. Opere del Galileo Ediz. di Padova Tom. II. pag. 447. e

Parimente nella Raccolta delle di
Lui Opere (a) S'èggesi una sua
prolissa Lettera all' Ambascia-
re Di Eti, senza esservi indicato
il tempo in cui fu scritta, nella
quale replica alle opposizioni
per l'avanti fattegli, e special-
mente alla difficoltà promossa
di potere osservare col Telescopio
i satelliti in tempo che l'Astero
si trova in agitazione, ed in
moto. A tal effetto gli manifestò
di essere già decorso tre mesi,
dacchè egli inventò il Binocolo,
o Celatone (b) per uso delle Ga-
lere Toscane mentre andavano
in corso, il quale aveva già
messo in opera, e posto in uso

(a) Ediz. di Padova. Tom. II. da pag. 448. fino a 443.

(b) V. di S. S. Parte II. Cap. VII., ove si prova, che il Cella-
tone fu inventato dal Galileo nel 1617. verso il mese di Marzo
di quell' Anno. Vedansi. Lettera del Galileo al Segretario Duchena
de' 22. Marzo, di Fra' Annibale Guiducci al Galileo degli 11. Set.
1617., e del Castelli al Galileo de' 7. Febbraio 1618.

con profitto di quelle Persone
addette al servizio della Marina
Toscana, che loro avevano ado-
perato, e che loro poteva gio-
vare assai per discoprire in
Lontananza del Mare i Segni
degli Inimici. per potersi pre-
parare al Combattimento,
o alla fuga, soggiungendo
che questo Strumento non po-
teva essere usato che da quelle
Persone, che erano state instrui-
te, ed alle quali era stato prele-
vato il Segreto per adopravlo.
Credendolo pertanto utile per la
Marina Spagnola, ne fece
liberamente l'offerta a S. M.
Cattolica, con che borsa scegli
in premio la Somma di
millecinquecento Doppie, della
qual Somma pensava valersene
per fare il viaggio in
Spagna, per mostrare la

certezza del suo ritrovato, ove
avrebbe instruite le persone
adatte alla navigazione pra-
ticamente nel modo di ritro-
vare la Longitudine.

In progresso della sua lettera
replicò sommariamente ad al-
cune obiezioni, e difficoltà pro-
poste da quei Personaggi, che
avevano esaminata la sua pro-
posizione.

Fassi in ultimo a far presente
all'Ambasciatore D'Elci, che
il premio promesso dal Re in
somma di scudi duemila di
rendita perpetua, era molto
inferiore a quello che gli fu
supposto quando era in Roma
presso il Cardinale Borgia, che
dicevasi di scudi seimila di
rendita perpetua, con essere
insignito L. Inventore della
Croce dell'Ordine di S. Iago.

Le prego adunque di accertarsi
 in qual somma, e come era de-
 cretato il premio da conseguirsi,
 dandogli facoltà di serrare
 il partito e pattiare col maggior
 vantaggio possibile, e con che
 non fosse minore. La remunera-
 zione di scudi quattromila
 di rendita annua per tutto
 il tempo della di lui vita, e
 dopo la di lui morte dovesse
 ridursi in soli scudi due-
 mila da passare in perpetuo
 nei di lui Eredi, e Successori,
 protestandosi di volere essere
 registrato dell'onore di essere
 iscritto nell'Ordine di S. Iago,
 e tutto mentre così fosse stato
 risoluto dal R. e suoi Predecessori.

E' qui da notarsi che nell'Edizio-
 ne delle Opere di Galileo (a) è
 stato impresso in fine della cita-
 ta Lettera scritta al D. Elci.

un, scritto dello stesso Galileo,
 quale sono di sentimento, che
 non sia relativo alla medesima
 ma bensì ad altra Lettera poste-
 riore, poiché ivi leggesi che il
 Galileo aveva ravvivato questo
 negozio presso il Cardinal Borgia
 sur mezzo del Lettore di Villa
 Hermosa, asserendo che fino di
 quattordici anni avanti offer-
 to si era di portarsi in Siv-
 glia, o in Lisbona per instruire
 quelli che dovevano operare
 praticamente nel ritrovare
 tempo per tempo, e quando oc-
 correva localmente la Con-
 giunzione.

Ora è certo che la Lettera posta
 avanti il nominato scritto
 debbe essere concepita, e trasme-
 sa in Spagna, circa l'Anno
 1617, onde essendo quel scritto
 stato disteso anni quattordici
 dopo l'offerta fatta di trasfe-
 rirsi in Spagna, sarà relati-

73 1244:
ed attinente ad altra Lettera. scritta
nell' Anno 1631.

Ch'elli indicato noscritto propose il Pa:
lacio di mandare in Spagna il
di Lui Figlio Vincenzio esperto
nelle Operazioni Astronomiche
per potere dimostrare in atto
il modo di ritrovare le Longitudini,
ed inoltre un manifattore prati:
chissimo per fabbricare i Telesco:
pij, e per farne quella quanti:
tà, che potessero abbisognare
per questa operazione.

Suggerì inoltre, che aveva pensato
destinare il Figlio, e l'Artefice
per correggere, e sopire le
difficoltà, che fossero insorte
nell' usare la Macchina sopra
la quale dovea stare in nave
L' Osservatore col Canocchiale,
e di valersi ancora di Cosimo
Lotti Macchinista ottimo, ed
ingegnoso per migliorarla, qua:
le poteva essere, occorrendo, ri:
dotta a maggior perfezione.

Il Sig. Galileo non ostante le di-
 sopra indicate difficoltà non
 si perse di animo, ma proseguì
 ad insistere nel Trattato, ed il
 Conte D. Elici si espresse, che se-
 gli scongiati, riflettevano, che
 il suo metodo di trovare le
 Longitudini non poteva pra-
 ticarsi in tempo di Burrasca,
 quando era nuvoloso, non lo avreb-
 bero molto valutato per non es-
 sere utile se non nelle notti
 serene, soggiungendo che il tutto
 era sotto l'esame di persone
 esperte, e che il Re non aveva
 data alcuna replica. (a)
 Per qualche altro tempo fu usata
 indolenzza nel prendere resolu-
 zione su di questo importante
 affare, ma giunto l'Anno 1620.
 Giuliano de' Medici Ambasciatore

(a) Lettere del Conte D. Elici a Curzio Picchena. degli 11. Gennaio,
 e 23. Aprile 1618.

Toscana a Madrid decdes parte a
Curzio Pechena, che il Negozio era
stato rimesso per l'esame al
Cardinale Borgia Vice-Lè di
Napoli, dal quale notava il
Sig. Galileo portarsi. (a)

Risolvè pertanto di andarsi in
congiuntura, ch'essò si fosse
trasferito il nuovo Vicerè Cardi-
nale Borgia, ed allora tanto il
Principe Cesi, (b) quanto Mon-
signor Ciampoli, (c) invitarono
il Galileo, accingendosi a fare
questo viaggio, di passare da
Araguaparta. Fu dèl medesi-
mo Principe Cesi per trattener-
si in loro compagnia, e di
Monsignor Cesarini.

Dai Documenti che ho veduti, e da
quelli appresso di me esistenti
non si rileva con certezza.

(a) Lettera di Giuliano Medici al Segretario di Stato Curzio Pechena
del 28. Genn. 1620.

(b) Lettera del Cesi al Galileo del 18. maggio 1620.

(c) Lettera del Ciampoli al Galileo del 18. maggio 1620.

che il nostro Filosofo si portasse a Napoli, per trattare di questo affare, il quale sembra che non fosse ulteriormente dalla Corte di Spagna attesa che in seguito fosse interrotto ogni Negozio: e soltanto è osservabile, che verso il principio del 1629 un Gesuita Portoghese venne dall'Indie chiamato in Spagna, per essersi ideato di avere scoperto il metodo di osservare la Longitudine in qualunque luogo col valere di un Crevolo a polvere da esso inventato, (a) per il che era colà chiamato per esaminare il di lui Progetto. Finalmente in occasione di essere in Spagna il Cav.^o Buonamici di Prato, a lui il Galileo

(a) Lettera dello Pelluti al Galileo del 2. Dicembre 1628.

75 1248:
scrisse, che fino da quando tro-
vavasi Ambasciatore in Spa-
gna il Conte Odo D'Elci,
e dipoi Monsignor Giuliano
Medici, per mezzo loro aveva
offerto il modo da lui ideato
di ritrovare la Longitudine,
il quale era stato esaminato
da alcuni deputati eletti dal
Consiglio del Re, che dopo ebbe
ordine di trattare di questo
negozio col Vicerè di Napoli -
Duca d'Osuna, il quale pri-
ma della gita del Galileo a Na-
poli parti richiamato in
Spagna, a cui successe il Car-
dinale Borgia, che avanti
avesse per tale affare Lettere di
commissione dalla Corte parti-
ancor esso da Napoli, soggiun-
gendo per ultimo che gli Am-
basciatori succeduti al Conte
D'Elci, Monsignor Giuliano de
Medici non erano suoi Confi-

denti, e perciò venne interrotto
ogni trattato. (a)

Il Buonamici, che era un culto
Gentiluomo, espose al Re che
il Galileo aveva offerta al di
Lui Genitore l'invenzione
di graduare la Longitudine
in qualunque Luogo, e tempo,
ed avvertì che questo Problema
di trovare la Longitudine si
cercava con qualche premura
per il quale oggetto erano aspi-
gnati premii grandissimi,
e che per tal effetto si era por-
tato a Madrid il P. Borro Ge-
suita Milanese, (b) che pre-
tendeva aver trovato il metodo
di graduare la detta Longi-
tudinè, in conseguenza di che
Lo consigliò ad informare di
tutto quest'affare il nuovo

(a) Lettera del Galileo al Buonamici del 19. Novem. 1629.

(b) Lettera del P. Bombini al Galileo del 30. Agosto 1630.

16 1250
(Ambasciatore) Toscano. (a) Il Galileo
l'elco aderì alle insinuazioni
del prelodato Buonamici, ma
non fu in tempo a consegnare
la sua memoria per l'anti-
cipata partenza dello stesso
(Ambasciatore) Mediceo, il quale
già si era incamminato alla
volta di Spagna, onde il pre-
detto Cavaliere avrebbe trasmesso
le Carte, che non era-
rato a tempo a consegnare.

Dopo avere offerta il Galileo la
sua invenzione fino dell'anno
1612, e proseguito il trattato
fino all'anno 1631, cessò ogni
consultazione, e ragionamento,
sopra questo suo ritrovato,
il quale fu totalmente ne-
gletto dagli Spagnoli, e trascu-
rato, come può ognuno persua-
dersene riflettendo alla diuturnità

(a) Lettera del Buonamici al Galileo del 1. Febbrajo 1630.

ale
ta
filon

17 1282

1253:

1254:

1255:

Il Galileo offerisce agli Sta-
ti Generali d'Olanda la
sua Invenzione di trovare
la Longitudine. Si esami-
na la sua Proposizione.
È interrotto ogni trattato.
Di nuovo è riaperto, e non
compiuto l'esame, salchè,
sopravvenuta la di Lui
morte, non ha effetto il
di Lui Progetto

Cap. X.

Tediato il Divino Galileo dallo-
straordinario indugio, dalla-
somma indolenza che gli spa-
gnuoli usavano nell'esame
della sua Proposizione, e

dall'irresoluzione di approvarla, o disapprovarla, non si affrettò a riassumere nuovamente lo stesso volte interrotto Trattato, ed in tempo che non pensava a farlo rivedere, nell'1636 incitato dal Sig. Elias Diodati Giureconsulto Parigino (a) a nuovamente mettere in campo il suo affare, dopo qualche mese pensò di offerirlo liberamente alle Province unite Belgiche, come rilevasi dalla di Lui Lettera, scritta al Matematico Martino Ortenzio, (b) al quale ne aveva dato parte forse immaginandosi, che dai

(a) Lettera di Galileo ad Elias Diodati de' 15. Agosto 1636., colla quale gli accompagna la scrittura, e lettere riguardanti la Longitudine surinviarsi agli Stati Generali. V. Op. del Galileo Ediz. di Pad. Tom. II. pag. 455.

(b) Lettera del Galileo a Martino Ortenzio de' 15. Agosto 1636. Op. del Sud. Ediz. di Padova, Tom. II. pag. 455.

Signori. Giandesi sarebbe come —
esperto Matematico eletto esami-
natore di questo suo utile, ed
importante Progetto.

Contemporaneamente scrisse al
celebre Sig. Ugo Grazio allora —
Ambasciatore per La Svezia alla
Corte di Francia mandandogli
tutte le Scritture concernenti
il suo ritrovato, acciò le inviasse,
e ne trattasse con gli Stati delle
Province unite dei Paesi Bassi.

(a)

Cortesemente il Grazio scrisse in-
replica al nostro Filosofo un' offi-
ciosa Epistola, dalla quale si
comprende, che avrebbe con calore
proposto l'affare a' Componenti
il Governo delle mentovate Pro-
vince unite. (b)

(a) Lettera del Galileo del 15. Agosto 1636. ad Ugo Grazio. (Opere del
med. Galileo Ediz. di Padova Tom. II. pag. 456. 457.)

(b) Lettera del Grazio scritta al Galileo circa i. 20. Settem. 1636.
V. Galileo Opere Ediz. ^{di Padova} ~~Venezia~~ Tom. I. pag. LXXXVI. ed LXXXVII.

Non mancò tampoco il Galileo a
 officiare nella stessa forma il
 Sig. Lorenzo Realio Ammiraglio
 della Compagnia dell'Indie
 Orientali di Olanda, a cui acce-
 se pure nel di 15. Agosto una sua
 Lettera diretta agli. Ordini Gene-
 rali delle Provincie Belgiche, re-
 comandando al medesimo un affare
 di tanta importanza. (a)
 Conteneva pertanto lo scritto del
 Galileo (b) l'offerta che faceva
 agli. Stati Generali del modo di
 trovare in qualunque luogo
 la Longitudine per mezzo de
 Pianeti di Giove, de quali gior-
 nalmente di ragguagliato si
 avevano quattro, sei, otto, e tal-
 volta più Eclissi, che osservando
 in diversi posti davano la

(a) Lettera del Galileo a' Signori Oratori Generali delle confederate
 Provincie Belgiche. V. Opere del Galileo Ediz. di Padova Tom. II. pag.
 459.

(b) Lettera del Galileo a' Lorenzo Realio del 15. Agosto 1636. V. Op.
 Opere del Galileo Tom. II. pag. 459.

necessaria distanza da un. mese.

all'altro, e delle quali avendosi.

L'Effemeride si veniva con tal-

mente a comprendere la distan-

za da' relativi Meridiani.

Mediante questo metodo potevano

riformarsi, e ridursi esatte le

Carte Geografiche, il che in tanti

secoli non si era potuto ottenere

valendosi del mezzo degli Eclissi

Lunari.

E potè inoltre che per conseguire

l'intento di ritrovare la Longi-

tudine in qualunque luogo, e

tempo rendevasi necessario di

avere l'esatta Teorica, e le

Tavole delle Stelle, e delle

condannamente perfetti Telescopii, in

torzo di superare la difficoltà,

che più arduo il moto della

terra nel fare uso del Telescopio,

e finalmente un esatto Crono-

misuratore del tempo dall'uno

all'altro mezzo giorno.

Rispetto alle Tavole delle Medicee

è in questo luogo di avere

asseriva aver ritrovati: i. Per-
 di per molti mesi anticipati,
 e per il Telescopio, ne aveva fab-
 bricati dei sottilissimi, e final-
 mente trovato il modo, che l'ag-
 gravazione della c'va non impe-
 disse d'osservare Giove con i suoi
 piccoli pianeti, ed insieme -
 aver trovato uno strumento esat-
 tissimo misuratore del tempo.
 Dopo avere trasmessa l'indicata
 Lettera agli Stati Generali del-
 l'landa, per mezzo del sig. Ugo
 Grozio con la interposizione
 del sig. Elia Diodati. Quasi con-
 sulto Sarigino, ricevè il Galileo
 la Replica dello stesso Diodati
 (a) colla quale gli accadeva
 la risposta di sopra menzio-
 nata del Grozio, e lo avvisava
 di essere Egli in procinto di
 mandare le di Lui Scritture
 agli Stati Generali delle

(a) Lettera. del Diodati al Galileo del 23. Settembre 1636. V. Galileo
 Opere Tom. II. pag. 462.

32 1262=

Province unite, conforme fece
inviando, e raccomandando un-
si rilevante affare all' Ammi-
raglio Olandese Sig. Lorenzo Rea-
lio. (a)

Pervenute le scritture del Galileo
in Olanda, e queste presentate
nelle mani degli Stati delle
Province unite, furono depu-
tati diversi per esaminare la
proposizione, alla testa de-
quali fu prescelto a presiedere
il mentovato Reale. (b)

Martino Ortensio uno dei Depu-
tati unitamente a Guglielmo
Blaeu, Jacopo Golis, ed Isaac
Beccmanno, avvisò l' Ill. Dio-
dati, (c) che gli Stati Generali
avevano con piacere ricevuta

(a) Opere del Galileo Ediz. di Padova Tom. II. pag. 463. 464.

(b) Lettera del Diodati al Galileo agli 8. Dicembre 1636. Galileo
Opere Tom. II. pag. 464.

(c) Lettera all' Ortensio al Diodati. de' 24. e l'ovembre 1636 =
Galileo Opere Ediz. di Padova Tom. II. pag. 464. 465.

L'offerta del Galileo, a cui sarebbe stata data l'opportuna risposta.

Il medesimo Cortensio scrivendo cortesemente al Galileo gli manifestò che gli Stati Generali al pri-
 venire della di lui offerta conce-
 nente il suo ritrovato sulla Lon-
 gitudine, avevano determinato di premiarlo, e qualora fosse suc-
 cessivamente riuscita, onde gli con i suoi Deputati, dovendo provare in pratica la di lui invenzione domandavano che gli somministrasse i mezzi necessa-
 ri per venire all'esperimento opportuno.

Il Signor Cortensio unitamente ai suoi Condeputati, che la di lui invenzione non potesse ri-
 dursi in mare in atto pratico, dove stante il moto della nave non si sarebbero notati con-
 quisti per mezzo del Concilio
 osservando gli Eclissi dei

Rappresento inoltre che nel 1714 (per aver fatto a caso, per la prima volta, gli ritrovato il Telescopio) non fabbricavansi che Canocchiali imperfetti, con i quali non si poteva osservare Giove con i suoi Satelliti distintamente, e con precisione d'averza, onde per questa manifattura essendo incerti, e rozzi gli Artisti in quelle Regioni, si pregava a dar loro qualche aiuto, perché giungessero a sapere costruire i Telescopii con qualche sorte di esattezza.

Si esprime di più che conveniva di averli Effemeridi dei Satelliti di Giove allora recate i Promoti almeno per un Anno futuro.

Finalmente esser necessario aver un'orologio astronomico al tempo in ogni stagione.

ed in ogni Luogo, domandando
perciò al medesimo gli strumenti
opportuni per mettere in pratica
il da lui proposto metodo di
ritrovare la Longitudine in qua-
lunque Luogo, e tempo. (a)

Dipoi l'Ammiraglio Sig.^{ro} Lorenzo
Reale gli fece parte di avere
ricevute le sue Scritture tra-
scritte con Lettera de' 15. Agosto
1636, Le quali aveva presen-
tate agli Stati Generali, che da
Loro furono estremamente gra-
dite, e nello stesso tempo si espre-
sò, che si avrebbe aspettato che gli
manifestasse il modo di poter
star fermo a osservatore in-
cavalando quando essa era in
moto. (b)

(a) Lettera dell' Estense al Galileo de' 26. Gennaio 1637. v. Opere
del Galileo Ediz. di Padova pag. 465. 466. e 467.

(b) Lettera del Reale al Galileo de' 13. Marzo 1637. v. Opere di
Galileo Ediz. di Padova. Tom. II. pag. 467. e 468.

84 1266

Comprendendo bensì il Signor Dia-
diotati che si andava in lungo
nell'esame di questa proposi-
zione, per allora sollecitò il
sig.^{ro} Martino Ortensio Professore
di Matematica nell'Università
di Pisa, acciò affrettasse que-
sto negozio, giacchè con sua pro-
cedente gliene aveva fatta som-
ma premura. (a)

Non contento il Diotati di affretta-
re il mentovato Ortensio, gli scrisse
sumentandosi di aver partecipata
in Francia al Morin^o Matematico,
ed al Travi^o Marino Mercenne (b)
il segreto del Galileo per ritrova-
re la Longitudine offerto agli
Stati Generali, al primo comeren-
damento di premio, prescrivendo
ancor Egli di aver ritrovato il mo-
do di trovare la Longitudine
con le osservazioni Lunari, ed al-

(a) & cetera. in Diotati. all'Ortensio in 13. Marzo 1637. l'originale sopra il 11
pag. 180.

(b) & cetera. in Martino Ortensio al Diotati del primo Febbraio 1637. V.
l'originale sopra il 11. pag. 185.

secondo come è stato, del quale
doveva essere soggetta l'eccezione
curiosità. Si sa però inoltra di
re lui unitamente al Beccmanno
perqualito questo segreto inscio
il Galileo, che peranco non ave-
va ricevuto per ombra un contri-
segno di giudimento dagli. Sta-
Generali, a quali. Lo aveva
partecipato facendone loro libe-
ramente un dono. (a)

La sincera amicizia, che il Sig.
Elia professava verso del suo
Galeo, lo fece ancora risolvere di
scrivere al Sig. Costantino Ugero
segretario del Principe di Bran-
ges, e Padre del famoso Mate-
matico Cristiano, una prolissa
lettera, nella quale gli narra-
va l'origine dell'offerta fatta
dal Fiorentino Filosofo della
propria invenzione, raccoman-
dando al medesimo il proteggere

(a) Lettera del Dicciat. a. Martino Ottensio del 15. Marzo 1657.
V. Galileo Opere Tom. II. pag. 486. e 487.

questo affare. (a)

Ugenio replicò che al Galileo dagli Stati Generali sarebbe risposto, ma si espresse col Diocati, che in Blanda non si trovavano, nè tampoco si fabbricavano Telescopii atti ad osservare Giove, ed i suoi satelliti. Dappertutto che per effettuare l'osservazione si rendeva necessario di avere una macchina idonea a superare per l'Osservatore l'agitazione del mare, ed un Orologio esatto misuratore del tempo. (b)

Servonnes in seguito al 17^o Diocati si replicò al Cortensio, alla quale addiveniva l'uso, come per avere fatta la notizia al Morino, ed al S. Meranno dell'Opera fatta dal Galileo agli Stati Generali di Londra. (c)

(a) Lettera di Elia Diocati a Costantino Ugenio del 20 Marzo 1637. l'Opera di Galileo pag. 487. 488. 489. 490.

(b) Lettera di Costantino Ugenio del 13 Aprile 1637. ad Elia Diocati. Galileo Opere T. II. pag. 490. e 491.

(c) Lettera dell'Ortenzio al Diocati del 27 Aprile 1637. Galileo Opere Tom. II. pag. 491. 92. 93.

In questo frattempo il Matematico
Ortensio diede parte al Galileo;
che gli Stati Generali avevano
a Lui replicato d'occorrenza
e decretato dargli in segno di
gradimento una piccola ricono-
scenza, e che tanto L'una, che
L'altra gli sarebbe stata reca-
pitata dal Signor Lorenzo
Realio, (a) il quale indugiando
ad eseguire quanto gli veniva
commesso, il Signor Diodati
Amico del nostro Filosofo scrisse
al Signor Costantino Ugenio Lagnan-
dosi della dilazione del prefato
Realio. (b) Ed Alfonso Pulitto
Lo assicurò, che l'offerta era
stata sommaramente gradita
e che non da altra causa deri-
vava. L'indugio dei Commissa-
ri, se non dalla difficoltà del
ruscirgli in atto pratico diffi-
cilissimo il metodo proposto di

(a) Lettera. dell' Ortensio al Galileo del 7. Maggio 1637. Galileo Opere Tom.
II. pag. 494.

(b) Lettera. del Diodati all' Ugenio degli 8. Maggio 1637. Galileo Opere
pag. 494.

ab 1270.
ritrovare la Longitudine, apu-
randolo, che in breve il Galileo
avrebbe ricevuta dagli Olandesi.
La replica, ed una Collana d'
Oro in regalo. (a)

Ma il Diodati insensabile, e pre-
muro della gloria, e del premio
dovuto al nostro venerando Filosofo,
eccitò diversi, e specialmente
gli Stati Generali a determinare
si sulla fatta offerta della
Longitudine, facendo loro pre-
sentare una sua Lettera per
mezzo del signor Costantino Uge-
nio. (b)

In appresso il medesimo Diodati
partecipò al Galileo, che il di-
sui negozio si andava bene in-
caminando, poiché avrebbe
avuta l'appuntata replica
a quanto aveva per Lettera

(a) Lettera di Alfonso Pallotto al Diodati degli 8. Maggio 1637. (Opere
del Galileo Tom. II. pag. 495. Della riconoscenza degli Olandesi ver-
te del Galileo per l'offerta fatta. loro erano conosciuta ancora Dino Per-
Lettere di Matematica) in Pisa. V. Lettera del med. al Galileo del 17. Marzo 1637.
(b) Lettere del Diodati agli Stati Generali delle Provincie Unite, e del
medesimo a Costantino Ugenio del 15. Maggio 1637. il Galileo (Opere) Tom. II.
pag. 496. ed all'ortensio del 22. Maggio 1637. l'op. cit. pag. 497.

offerto agli Stati Generali, da
quali in segno di gradimento
avrebbe ricevuta in dono una
Collana d'oro, (a) avvertendolo
di tenere in pronto il Telescopio
opportuno a fare le osservazioni
in mare con tutti gli altri
strumenti per tal effetto neces-
sarii.

Subsequentemente dopo una lunga
e tediosa dilazione il sig. Lorenz
Reale mandò al Galileo la co-
pia della Lettera, e Decreto de
gli Stati Generali, con avviso
del decretato dono di una Colla-
na d'oro, e dell'essere stata a
Commissarii esaminatori som-
ministrata una somma di
denaro per provvedere Instru-
menti per fare osservazioni,
per il qual effetto avevano doman-
dato, che loro fosse assegnato un
osservatorio, chiedendo al medes-
mo un'istruzione per osservar.

(a) lettera del Duca al Galileo degli 11. Giugno 1637. Galileo
Opere Tom. II. pag. 498.

1272:
gli eclissi dei satelliti di Gio-
ve. (a)

Contenevano la Lettera, ed i Decre-
ti degli Stati Generali, che ave-
vano ricevuta. L'offerta dell'in-
venzione di trovare la Longitu-
dine, per esaminare la quale
fino di cinque mesi addietro
avevano eletti per Commissarii
L. Ortensio, il Blavio, e per ag-
giunto il Galileo, e decretarono,
che, mentre fosse stato trovato
esatto l'offerto metodo, di pre-
miarlo, ed intanto in segno di
gradimento risolvessero di man-
dargli in dono una Collana
di oro, e stabilirono provvisio-
nalmente che fossero sommi-
nistrati mille franchi al Ga-
lileo per comprare instrumenti
per fare le necessarie osservazioni. (b)

(a) Lettera del Reale al Galileo del 22. Giugno 1637. Galileo Opere
Tom. II. pag. 468.

(b) Lettera dei Signori Ordini Generali delle Provincie unite, al Ga-
lileo del 25. Aprile 1637, e Decreti degli 11. e 16. novembre 1636, e del
25. Aprile 1637. v. Opere del Galileo Tom. II. pag. 469. e 470.

1. n. seguito i. Mercanti (per i quali
 .. sono personalmente La Colla
 al Galileo, che non volle riceverla
 avendola rilasciata, presso di
 loro in deposito fino a tanto
 che potesse scrivere agli Stati
 Generali ringraziandoli, con
 dir loro, che non voleva che la
 Collana restasse in di Lui ma
 no per avere la di Lui cocita
 interrotta la proposta della
 Congiunzione. Soggiungendo
 per ultimo che avrebbe vanoché
 il signor Ortensio venisse in Tosca
 na a visitarlo perche facilmente
 non lo troverebbe vivo, ovvero
 impotente a dargli soddisfazione

(a)

Questo è quanto apparisce nei
 documenti impressi, ma la
 vera cagione del rifiuto, e della
 renitenza nel ritenere la Collana
 presso di se fu la seguente

(a) Lettera del Galileo al Diodati de' 17. Agosto 1638. 11. Galileo
 Opere T. II. pag. 480. & 481, di Gio. Leygusto al Galileo de' 3. Luglio
 1638, di Roberto Galilei al Galileo de' 21. Luglio 1638.

Il. Uffizio instancabile nel perseguirlo
essendo venuto forse in cognizione del
trattato, ch' egli teneva con gli Stati
di Olanda, per palesare il suo ritrova-
to sulla Longitudine, fecero risenti-
mento, onde il Galileo avversò il P. Ful-
genzio Micconzio della resistenza,
che aveva nell' accettare quel regalo
come proveniente da Potenza Etero-
dossa, per non ricevere ulteriori
molestie dal Tribunale dell' Inqui-
sizione, ma quell' eccellente Teologo
consigliollo ciò non ostante a
prenderla, ed a non temere quel-
l' Tribunale. (a)

Per la stessa causa in una lettera,
scritta precedentemente all' indicata,
e diretta al Disdati, con lui si spres-
so spergla stata cosa molto gradita,
ch' egli avesse dispensato dal venire
a Firenze un Professore incomben-
zato da quella Repubblica Etero-
dossa per trattare con lui, e pren-
dere cognizione di tale affare, per-
chè così sarebbe stato a qua-
lunque sinistro, che ne opera dell'

(a) Lettere di F. Fulgenzio al Galileo de' 23 Luglio, 17. settembre, 8. e 22. Ottobre 1639.

Inquisizione gliene fosse potuto dar
vare. (a)

Se però negli umani giudizi, per non
mettere errori, è necessario aver prima
un'esatta cognizione degli oggetti, ne-
gli si vuol ragionare, e decidere, qui co-
mento è forza confessare che gli accen-
ti nemici del Galileo, mentre abusavano
della loro potenza, mancavano colpec-
mente di sì indispensabile requisito, e
stavasi in questo affare della scoperta
fatta dal nostro Filosofo de' Intellitti
Giovi, vasti corpi in Cielo usciti dalla
mani del Creatore, e trattavasi par-
mente di render utile alla Società um-
na, sì nella Geografia, che nella Nautica la
predetta scoperta. Qual giusto fine potevasi
dunque in ciò avere di perseguire, e ogni-
mente per tutte le indirette vie un uomo
de, che innocentemente querava, di mostrare
con nuovi, e visibili fatti l'onnipotenza,
sapienza infinita del Sommo Autore della
Natura, e procurandi nel tempo stesso che da
bella scoperta, e ragionevole di Lui Creatura
ne ricavassero nuovi, e singolari benefici.
Deh, piaccia al Cielo che il Mondo non ab-
bia mai più a vedere così biasimevoli, e
dannosi esempi. in avvenire.

Il nostro Cosi non rimase però totalmente
atterrito dalle minacce de' suoi Avversari,
e dai maliziosi loro Artifici. Egli
nell'Anno 1638. procurò per mezzo
della Porta di Toscana, di avere

(a) Lettera del Galileo al Diototoli de' 14. Agosto 1638.

1276
presso di se per qualche tempo
il celebre suo Discepolo D. Bene-
detto Castelli per instruirlo nel
suo metodo ^{di} per ritrovare la
Longitudine con intenzione
dopo di averlo ammaestrato
di giudicarlo in Olanda per accer-
tare quella potente Repubbli-
ca della verità della sua in-
venzione. Gli fu accordato
quanto domandava dal Gover-
no Pontificio ^{ma} con patto che volen-
dosi abboccare col Galileo potes-
se farlo coll'assistenza però di
persone che ascoltassero quanto
l'uno all'altro diceva. (a)

Provvenuta d'indicata. Lettera
degli Stati d'Olanda al Galileo,
il Sig. Elias Diodati lo sollecitò a
mandare a medesimi. un perfetto
Telescopio (per osservare in mare i
Satelliti Solarli) con le Tavole
dei Pianeti Medicei, l'ordine per
osservare immobilmente nella
Cave, e la fabbrica del perfetto

misuratore del tempo da lui trova-

to. (a)

Ma essendo quel Divino Filosofo tra-
vagliato da una violenza flussio-
no d'occhi, nella quale era ricaduto per aver dovuto scrivere
diverse sue Opere, e d'ettere ^{essa} gli im-
pediva quella di far uso della
vista, e perciò se gli rendeva
impossibile di mandare l'Ef-
meridi, e le Tavole delle Medi-
ce, che gli conveniva di rive-
dere, come pure il Telescopio,
e gli altri Strumenti richiesti. (b)
Avendo, poi contemporaneamente
fattegli gli Olandesi diverse op-
posizione, e difficoltà, e queste
partecipategli per mezzo del
Sig. Ottensio Reali, e i suoi note
quanto alla prima risguardan-
te l'adoprarsi da lui l'osservazione

(a) Lettera del Diodati al Galileo de' 12. Maggio 1637. v. Galileo
Opere Tom. II. pag. 471.

(b) Lettera del Galileo al Diodati de' 6. Giugno 1637. v. Galileo Op-
ere Tom. II. pag. 471.

(c) Lettera del Galileo a Lorenzo Reali de' 5. Giugno 1637. v. Galileo
Opere Tom. II. dalla pag. 472. fino a pag. 478.

in mare il Canocchiale senza che
 dal moto, e dall'undulazione della
 chave gli restasse impedita la
 vista delle Stelle (il che reputa-
 vasi la maggiore difficoltà.)
 averci. Egli trovò rimedio nelle
 piccole commozioni del Basti-
 mento, non scorrendo de' massi-
 mi movimenti che fanno in
 tempo di tempesta, nel quale
 non può farsi veruna osservazio-
 ne per esser il Cielo nuvoloso.
 Il modo, del quale pensavasi preve-
 nersi, era di situare in nave un
 piccolo Barchetto entro una
 quantità necessaria di acqua,
 che supponeva si sarebbe equili-
 brata, ancorché la Nave si
 movesse, conservando la su-
 perficie della medesima acqua
 sempre parallela all'Orizzonte,
 nel qual Barchetto sempre potesse
 galleggiare altra minore Bar-
 chetta destinata per il piloto,
 ove doveva situarsi l'osservato-
 re collocato sopra di un sedile

con gli ordi^{gni}~~gni~~ per collocarvi il
telescopio. Accomodava questi va-
si uno dentro l'altro in modo che
movendosi un vaso, non potesse
toccare l'altro, per esservi contrap-
poste delle molle.

È fatto nell' Anno 1617. pose in opera
il Canocchiale Binoculo sulle Ga-
lere della Religione di S. Stefano
con felice successo nel Molo di Li-
vorno, ove si può osservare fran-
camente gli oggetti col Telescopio,
benché quello che ne faceva uso non
adopr^{gno}asse alcuno ordi^{gno}gno atto a te-
nere, occorrendo, un mobile quello
che ^{si serviva del} ~~adoprava~~ Canocchiale, aven-
do già il Galileo costruita per tal
effetto una Macchina. (a) Questa
probabilmente doveva esser una
Sedia da situarsi dentro l'ultima
Barchetta sostenuta con delle

(a) Lettera del Galileo al Picchena del 22. Marzo 1617. Furono fatte
delle Osservazioni col Canocchiale sulle Galere in Corso con felice
evento nel dì 11. di Settembre 1611. V. Lettera del P. Guiducci al Galileo
di detto giorno, ed Anno. V. Lettera del Castelli al Galileo del 18. Settem-
bre 1617. e del medesimo del 7. Febbraio 1618.

Cigne, o qualche purnio da poter
^{soffrire il}
 cedere al moto straordinario
 della Nave. (a)

Ed in fatti conviene opinare che
 si volesse di una simile Macchi-
 na, confermandolo ancora
 quanto scrive allo stesso Galileo
 Gio: Michèle Pierucci. Lettore
 nell'Università di Padova, Leg-
 gendosi nella di lui Lettera:
 = Io per anco non ho voluto dir-
 = niente a. Persona alcuna del
 = modo di praticarla, né dei pen-
 = sieri, e ritrovamenti di W. Ecc.
 = uditi, et intesi da lei più volte
 = in voce, e particolarmente di
 = quel Bilico con l'acqua da farsi
 = in mezzo della nave, entro al
 = quale stava l'uomo col
 = Telescopio & (b)

Per adottare il Canocchiale fece
 Egli una specie di Cuffia, o
 Morione a guisa di Celata

(a) V. Lettera di Dino Perì al Galileo senza data. Scritta probabilmente
 al principio dell'Anno 1636.

(b) Lettera di Gio. Michèle Pierucci al Galileo del 6. Settembre 1641.

da mettersi in testa dell' Osservatore, a' fori della quale vi erano affissi uno, o due Telescopj corrispondenti ad ambedue gli occhi dell' Osservatore, con i quali potevansi rimirare, ed osservare liberamente gli oggetti, e questi colla vista seguirli.

Di questo strumento abbiamo nella presente Opera superiormente ragionato, onde si rimette il Lettore a quanto ne abbiamo scritto to. (a)

Abbisognavmo inoltre per ritrovare la Longitudine in mare de' Effemeridi, e le Tavole de' Pianeti Medicee, queste già nel corso di qualche anno erano state fatte dallo stesso Galileo, come può rilevarsi esaminando le sue Opere, e rammemorandosi quanto da noi superiormente è stato esposto. (b) E' per altro vero che il Galileo non avendo potuto terminarle per l'intero, si con-

(a) Parte II. Cap. VII.

(b) Parte II. Cap. IV.

1282.
dusse al suo termine, il P. D. Vincen-
zio Zenieri suo discepolo, e queste
ci avrebbero state in riprefa publi-
co vantaggio, se dopo la morte
di quel detto Religioso da un Gen-
tiluomo Pisano non fossero state
trafugate, e di poi di sperte. (a)
Lettava in ultimo per soddisfare
alle richieste ed opposizioni degli
Olandesi di presentare un esatto
Misuratore del tempo. Il Pali-
leo diceva di avere questa mac-
china talmente esatta, che dava
non solo la precisa quantità delle
Ore, minuti primi e secondi,
ma ^{dei} quanto ancora ^{dei} terzi, se possi-
bile fosse di numerarli.
Si esprime che questa ora marchi-
na dava con precisione la esatta
misura del tempo, che fabbrica-
tore diversi, sarebbero fra loro
camminate con egualità in-
modo che l'una dall'altra
non avrebbero data neppure
la differenza di un momento.

31 1284:

Fu
appagato il di. sui desiderio, es-
sendo per tale oggetto stato prescel-
to col signor Realio per adempire
a questa inc^ombenza.
Tuttanto si andava indulgiando, e
procrastinando la gita, facendo
delle continue opposizioni rispetto
al trovarsi ^{una} Macchina idonea da
man tenere l' Osservatorio con ^{sacato} quiete
in mare ~~al~~ tempo di Agitazioni
della Chave, ^{e rispetto} ed al fabbricare
un Orologio, il quale non va-
riasse per il moto che facesse il
Bastimento. (a)
Si trovavano continuamente ac-
cresciuti per ritardare la gita
de' Commissionati in Italia,
non ostante che l' Amico Diodati
assiduamente procurasse l'ulti-
mazione di questo affare. (b) sten-
dosi perfino pensato di valersi
per quest' oggetto del Passendo,

(a) Lettera dell' Ottensio al Diodati de' 5. Settemb. e' primo Ottobre 1637. Galileo Opere T. II. pag. 501. e 502.

(b) Lettera del Diodati al Galileo de' 10. Ottobre 1637. Galileo Opere T. II. pag. 502.

che si era ideato di venire a Firen-
ze, per visitare il Galileo, e per es-
aminare la verità del proposto
progetto. (a)

! Venne una tale rivoluzione, differiva

in differir. Si lungo tempo, che alla
fine morì il Deputato Bren-
Realio, (b) il cui riodusse un
nuovo ritardo, per la spedizione
ed ultimazione di questo affare,
onde il Diodati del continuo
solicitava. Il Cortensio a ^{traverso} ~~una~~
^{una volta} ~~una volta~~
incontramente in Italia per ~~sta-~~
decidere di codesta.
minare questa invenzione, giac-
ché il Gasendo non ^{era per} ~~si~~ ^{era per} ~~si~~
altrimenti a Firenze. (c)

In tanto, per sollecitudine di cose,
scritto il Matematico Cortensio ^{crede bene} ~~scrisse~~
^{di scrivere} all'Ugenio perché facesse risolvere
gli Stati Generali a mandarlo per
tale oggetto in Toscana. (d) Ma
nulla.

(a) Lettera dell' Cortensio all' Ugenio del 18. Ottobre 1637. Galileo Opere
Tom. II. pag. 503.

(b) Lettera del Diodati all' Cortensio del 21. Novembre 1637. Galileo
Opere I. II. pag. 503. 504.

(c) Lettera di sopra citata.

(d) Lettera dell' Cortensio all' Ugenio del primo Dicembre 1637. Galileo
Opere pag. 504. 505. I. II.

(a)
(b)
(c)
(d)

94 1286
~~Con nulla ostarsi~~
~~Nonostante tutte~~ queste ^{memorie} diligenze non si parlò di questo
Negozio per il corso di venti mesi, ver-
so il termine de' quali fu storpata
dagli Olandesi una somma
di denaro per fare il viaggio
al Matematico Ortensio, (a) il-
quale mentre era in procinto
di partire, sorpreso da una
malattia, terminò di vivere. (b)
Vedendo pertanto il Galileo ^{un sì fatto} questo
continuato ritardo pensava di
mandare a proprie spese in
Olanda il P. D. Vincenzio Genieri
o Olivetano suo colare per
mostrare in pratica agli
Stati Generali la verità della
sua invenzione di trovare la
Longitudine in qualunque suo-
go; (c) ma <sup>essendo caduto infermo a or-
questo</sup> ~~stante questo~~ ~~questo~~
~~questo~~ non ebbe il coraggio di intrapren-
dere quel lungo viaggio. (d)

(a) Lettera dell'Agazio al Diodati del 1. aprile 1640. Galileo Op. Tom. II.
pag. 483. 484.

(b) Lett. del Diodati al Galileo del 28. Ottobre 1639. Op. cit. pag. 481. 482.

(c) Lettera del P. Genieri al Galileo del 17. Luglio 1637.

(d) Lettera del P. Genieri al Galileo del 20. Novembre 1637.

Alleg. ^{egli}
~~Maraglio~~ ^{si determino} si determino di scri-
ve al fedele amico Diodati ^{notificandogli} che
era risoluto di riassumere ^{con gli} con gli
Olandesi il Trattato delle Longi-
tudini, ^{al} per il quale effetto aveva
istruito il S. Senieri, ^e che aveva
fatto l'Effemeridi dei Satelliti
per sei mesi anticipati, il quale
essendo già pronto ^{il D. Padre} il D. Padre
era pronto a trasferirsi in Bran-
da ^{colà} per farne la prova, o
portarsi a Venezia presso l'Amba-
sciatore degli Stati per abbo-
ccarsi col medesimo. (a)

Il Diodati procurò per mezzo dell'
 ugenio di riassumere il negozio,
 ed egli lo consigliò a trattarne
 col Pensionario signor Pietro
 Borel; (b) ma da cotesto signor
 re non ebbe alcuna risposta,
 nè vi fu modo di ^{riaprire} riassumere il
 Trattato, essendosi raffreddato il
 Governo Olandese per avere

(a) Lettera del Galileo al Diodati de' 30. Dicembre 1639. Galileo Guic. (6)

S. II. pag. 482 =

(6) Lettere del Diadati all'Ugenio de' 18. Febbraio, e 21. Aprile, e del Diadati al Borri de' 21. detto 1640. Galileo Opere T. II. pag. 505. 506.

95 1288:
specialmente il P. Eusebio Deputato
ricevuto
ritirato del denaro senza che
avesse adempita la commissio-
ne datagli. (a)

~~tutti portati come uccelli in cattività~~
~~detto, ad istruire il P. Vincenzio~~
~~Renieri, e benivolo degli Straman-~~
~~ti, necessari a giudicare in Plonda~~
~~per dimostrare in materia la~~
~~certezza del ritrovato del Galileo~~
~~ed esser stata fatta più volte~~
~~in quel Governo l'effort, ma~~
~~alto silenzio, usato per parte~~
~~degli Stati, pose il tutto in obli-~~
~~vione; (b) e dopo i 21 State dell'~~
~~Anno 1641 non si ragioni altri-~~
~~menti di questo importante~~
~~affare, (c) essendo stato l'ultimo~~
~~a far premura che si ravvivasse~~
~~Fra Fulgenzio Mecanzio Teologo~~

89' alzo
+ dove tante inutili mosse,

(a) Lettera dell'Eusebio al Diodati del 1^{mo} Aprile 1640, e del Diodati al Galileo del 15. Giugno 1640. V. Galileo Opere T. II. pag. 483. e 484.

(b) Lettera del Diodati al Galileo del 17. Febb. 1640. E del Renieri al medesimo 17. detto. Del Diodati al med. dello stesso giorno. V. Galileo Opere T. II. pag. 484. 485., e del P. Renieri al Galileo del 28. maggio 1641.

(c) Lettera del Piericci al Galileo del 28. Giugno, e 6. Settembre 1641.

della serenissima Repubblica di
Venezia, ma La Lettera su que-
sto particolare scritta pervenne
al nostro Divino Filosofo il giorno,
in cui accadde la di Lui morte.

(a)
Questo è il fine che ebbe il di Lui
Trattato colle Provincie Federate
Belgiche, dopo essere stato prof-
ferito questo suo metodo al Re di
Spagna, delle
e Tavole degli Eclissi delle medesime
erano eseguibili, ed è noto che fu-
rono compiute nel totale dal P.^{re}
D. Vincenzio Genieri.

Aveva ^{l'inglese} il Galileo inventata una
macchina, e ^{col mezzo di essa} per questa trovata
il modo di adattarla su Basti-
menti in maniera che non
potesse essere impedito ~~stato~~
dal moto del viaggio & osservato-
re di ^{con quiete, e} vederli senza interrompi-
menti ^{mentovati} Pianeti. Avea egli inoltre
come ~~già~~ aveva ritrovato, e
posto in opera il Canocchiale

(a) Lett.^a di Fra Fulgenzio Micanzio al Galileo de' 14. Gennaio 1642 =

96 1290:
denominato il Celatone, per rimi-
rare i Pianeti essendo in chiave, e
finalmente ^{avea offerto} agli Stati
Generali una macchina median-
te la quale potevasi esatta-
mente misurare il tempo, ~~con~~
^{calcolando} la precisa quantità
dell' Ore, de' minuti primi, e
secondi, ed anche de' terzi, se
possibile fosse stato il nume-
rarli, (a) ma non è noto se
questa tal medesima sia stata
 giammai eseguita.

(a) Lettera del Palatino al Reale di 5. Giugno 1637 = l' Opuscolo del
Palatino Tom. II. dalla pag. 472: fino alla pag. 478 =

1291-

ad 1021.
97 1292.

Si esamina chi fosse il pri-
mo che applicasse il Pendolo
agli Orologi

Cap. XI.

~~V. L. V.~~

Niuno de' miei Lettori può igno-
rare L'insigne aumento, che
da un secolo in quà. hanno
ricevuto Le due nobili Scienze
Astronomia, e Geografia tanto
benemerite dell' umana Società.
Debbonsi i Loro meravigliosi
progressi alla più giusta mi-
sura de' tempi, ed al migliore
discernimento degli oggetti Lon-
tani, Le quali due cose col ri-
trovamento de' Pendoli, e de' Ca-
nocchiali sono già state da
noi vantaggiosamente ottenute.
Non è mia intenzione di ragio-
nare de' Canocchiali, poiché

superiormente ne abbiamo scritto
ma per quanto si appartiene a
Pendoli, ed alla costruzione loro
facilmente s'intende che la so-
glienza dell'odierna Astronomia
e delle moderne osservazioni, nella
Loro esattezza è fondata. Poichè
gli Strumenti Argimutali, che
al tempo di Ticone erano in uso
grandissimo, sono stati dismessi
e gli Orologi sono quelli, che
con vantaggio suppliscono alla
di Loro mancanza. Le ascen-
sioni rette, o Solari, o Lunari, o
di qualunque Astro non si deter-
minano forse accuratamente
coll'uso degli Orologi?

Nei grandi Osservatorii si fissa-
no dei Telescopi dirigendoli
ai Pianeti, o alle Fisse di
maggiore grandezza, Le cui
menomissime variazioni dei
tempi de' loro passaggi po-
teli de' Micrometri sono

1294.
benissimo riconosciute.

L'osservazioni. dei diametri
apparenti dei Pianeti, e dei
Loro Apogei, e Perigei, degli
Equinozii, e Solstizii, e cento
altre di simil fatta richieggono
nella moderna Astronomia
dei Pendoli ben regolati.

Nonche io dirò delle terrestri
Longitudini, la cui precisi-
one cammina collo stesso passo,
con cui si va avanzando l'e-
guabilità dei moti delle
Macchine misuratrici del tem-
po. Quanto più accurata-
mente noi sapremo il tempo
vero degli Eclissi dei Satelliti
di Giove in due diversi luoghi
osservati, tanto più qua-
lmente si perverrà la diversità
della Longitudine fra due
luoghi di osservazione. Men-
po che un Astro impiega ad
attraversare un angolo dato

quando sia sicuro, ed esatto, sa-
 rà pure sicura, ed esatta la
 declinatione che se ne cava.
 data la Latitudine del Luogo
 in cui si osserva. Verchè che ve-
 rano alcune delle osservazioni
 accennate, le quali richieggo-
 no solo l'equalità del pendolo
 per un certo spazio di tem-
 po; ma altre ve ne sono in
 Astronomia, che esigono questa
 equalità per un lungo tratto
 di tempo. Così non si potreb-
 be meglio osservare le varia-
 zioni di Bradsejanes, che hanno
 le stelle fisse, che con termi-
 ni immovabilmente, e dirizzare
 ad esse un tubo astronomico,
 che in tutte le stagioni dell'
 anno rappresentasse costantemen-
 te lo stesso periodo diur-
 no, osservare, ed il tempo dell'
 appulso al filo di mezzo verti-
 cale, e lo spazio di tempo im-
 piegato nell'attraversare un

Angolo, che due altri fili del mi-
crometro fanno col filo verticale
di mezzo, il quale angolo può far-
si di ^{45°} ~~quarantacinque~~. Il primo
di questi due tempi somministrerebbe la variazione in ascensione
retta, ed il secondo la variazione
in declinazione. (Enderimbedue
tali tempi somministreranno la
variazione della posizione della
Stella. E benchè d'assiduità,
e la pazienza degli Astronomi
profia ogni giorno colle molte
osservazioni, rettificare il moto
dell'Orivolo, quando esso non fosse
costante, pure gran guarda-
gno sarebbe di tempo, e gran
risparmio di fatica, se di que-
ste correzioni non ci fosse di-
bisogno. Per le quali cose, e
per molte altre, che nelle nostre
Astronomie possono leggersi.
da ciascuno, è manifesto quanto
grande sia nel d'accrescimento
di quelle due fatiche la giusta
costrazione di un Pendolo, che

che sia possibile,
 si accosti più all' *isocronia*
Geometrica.

Al conseguimento di questa eguali-
 tà si sono affaticati dal Galileo
 in qua molti Autori di com-
 plicità, e non può negarsi che
 l'industria, le arti, le fatiche
 a questo effetto durate non sieno
 state pari alla importanza dell'
 impresa.

Perchè questi proponsi quelle
 costruzioni, che sul pendolo per
 conseguire l'uguaglianza delle
 oscillazioni. non si faranno,
 ma in vece di ciò sarà giovevole
 di ripigliare questa materia
 fin dal suo incominciamento,
 il che non solamente servirà
 per fare alcune avvertenze su
 di questo meccanismo, ma ezian-
 do per rendere intelligibili, e le
 mutazioni in esso fatte, quale
 in un tempo, e quale in un altro,
 e le ragioni di farle. vi guar-
 dagnerà ancora questo singolare.

108 2298
vantaggio di ammirare quanto
gradatamente vadano crescendo
le Opere umane, e quanto rozze
esse fossero da principio, e con
quanto stento, e cura a giusta
perfezione si riducano.

Et è tempi dunque che precedettero
al Galileo, quantunque gli Oro-
li fossero in uso da per tutto per
la misura dei tempi, pure
l'ineguaglianza non solamente
nelle giornate, ma eziandio alle
ore, che su tali macchine si
contavano, erano così sensibili,
che non l'Astronomia, e la
Geografia potevano giovare.
Il Galileo fin da quando nell'anno
1588 dimorava nello studio
di Pisa, trovandosi un giorno
nella Primaticia di quella Città
osservò che le vibrazioni di una
Lampada sospesa da una lunga
funè erano così bene eguali l'una
all'altra, che indi prese
la prima idea del suo misuratore

al tempo. Egli incominciò in-
 micramente a valersi di un
 Pendolo per conoscere col para-
 gone delle sue oscillazioni la
 inegualità, ed egualità dei posti,
 sicchè il primo uso, che Egli
 fece del pendolo fu di applicarlo
 alla medicina, che egli con con-
 traggendo studiava - per seconda-
 re i voleri del Padre suo, che a
 Medico lo aveva destinato. (a)
 Indi lasciata la Medicina, e con-
 sacrandosi alla Geometria, alla
 meccanica, ed alla Filosofia
 passò a fare uso dell'empirico
 Pendolo per misurare quando
 faceva dell'esperienza il tempo,
 col far contare le oscillazioni,
 e ^{adoperavalo} ~~adoperarlo~~ altresì quando
 osservava il moto dei Pianeti. (b)

(a) Viviani. Vita del Galileo premessa alle sue Opere Ediz. di Padova.
 Tom. I. pag. LIII.

(b) Viviani. Vita del Galileo. pag. LIII. scrive = Della quiv'è menzione (cioè
 del Pendolo) si valles in varie esperienze di tempi, e moti, e fu il
 primo, che s'applicasse alle osservazioni celesti con incredibile
 acquisto nell'astronomia, e Geografia =

E gio^{le} molte, coperte da Lui fatte
 cominciò a pensare seriamente al
 Problema delle Longitudini, al
 quale richiedevansi altre Le Tavole
 delle Medie da Lui fatte con
 fatica incredibile, e per l'incu-
 ria degli Uomini perdute, ri-
 chiedevansi dico un esatto misura-
 tore del tempo; e qual fosse la
 costruzione di questo misura-
 tore, e per qual maniera Egli
 il Pendolo impiegasse, si può
 ben intendere da una sua Lettera
 scritta a Lorenzo Realio, il quale
 aveva presentata la proposta
 del Galileo agli Ordini delle Sir-
 enio unite. La Lettera è
 scritta della villa di Arcetri
 il dì 5. Giugno 1637., e quella
 parte, che al proposito nostro
 appartiene è la seguente
 = l'ingegno di secondo artificio, per
 = accrescere in immenso le punta-
 = te delle osservazioni. Vengono
 = anche. Pendolo del mio misuratore

= del tempo, & precisione del quale
 = è tanta, & tale, che non solamente
 = si darà la quantità esatta delle
 = ore, e minuti primi, & secondi, ed
 = anco terzi, & la frequenza loro
 = fosse da noi numerabile; & la
 = giustezza è tale, che fabbricati
 = due, quattro, o sei di tali stru-
 = menti, cammineranno tra di
 = loro tanto giustamente, che d'uno
 = non differirà dall'altro non so-
 = lamente in un'ora, ma in un
 = giorno, né in un mese di tempo
 = pure d'una pulsazione di polso,
 = ed il fondamento di tal fabbrica
 = traggo io da un'ammirabile pro-
 = posizione, che io dimostro nel mio
 = Libro de motu, che ora est sub
 = prelo dei Signori Ercviri in
 = Leida; & la proposizione è tale,
 = se in un cerchio cinto all'oriz-
 = zonte s'eccherà dal toccamento
 = la perpendicolare, che in conse-
 = quenza sarà diametro del cer-
 = chio, & dal punto del contatto,

^{102 1302}
= ovvero dal terminel sublime del dia:
= metro si tireranno quante si vo:
= gliono corde, sopra le quali, inten:
= dano scender mobile, come sopra
= piani inclinati, i tempi dei loro
= passaggi sopra tali corde, e so:
= pra il diametro stesso saranno
= tutti eguali, sicche se ver. gr. dal
= contatto imo si tireranno sino
= alla circonferenza. Le dette so di:
= 1. 4. 10. 30. 50. 100. 160. gr. il mo:
= bile sopra tali inclinazioni,
= e Lunghezza scendera per tutte
= in tempi eguali, ed anco in tutto
= il diametro perpendicolare. E que:
= sto accade ancora nelle parti
= della circonferenza dei due qua:
= dranti inferiori, nelle quali,
= come se fossero canali, nei
= quali scenderebbe un globo grave,
= in tanto tempo periera tutta
= la circonferenza dell'intero
= quadrante quanto si incomin:
= ciasse a muoversi. or. 40. 20. 10.
= 4. 2., o un Sol grado lontano

= dall'uno punto del Contatto. Acci:
 = dente in vero pieno di maravi:
 = glia, e del quale ciascheduno si
 = può render sicuro col Suspendere:
 = da un filo Legato in alto un glo:
 = betto di piombo, o d'altra materia
 = grave, e quello allontanando dallo
 = stato perpendicolare, sin che si ele:
 = vi per una quarta, Lasciatolo
 = poi in libertà si vedrà andare,
 = e ritornare facendo moltissime
 = reciprocazioni, grandi se prima,
 = e poi diminuendole continuamen:
 = te, finchè si riduca a non si
 = allontanare più di un Sgrado
 = di qua, e d'ora dallo stato
 = perpendicolare, e camminando
 = sempre per la medesima circon:
 = ferenza vedrà Le vibrazioni
 = grandi, mezane, piccole, e que:
 = colissime farsi sempre sotto tem:
 = pi eguali. E volendone più
 = ferma esperienza, Suspendansi
 = due simili globetti da due fili
 = di eguale lunghezza, e stargato,

103 1304:

= ed allontanatone uno per un arco
= grandissimo di ottanta, o più
= gradi dal perpendicolo, e l'altro
= due, o tre gradi. Soltamente,
= e lasciati in libertà, numeri
= uno le vibrazioni dell'uno dei
= penduli, ed un altro le vibra-
= zioni dell'altro pendulo, che si
= troveranno congiuntissime men-
= te numerarne un cento per esem-
= pio, delle grandi, quando ap-
= punto averà. L'altro numerati
= cento delle piccolissime
= Da questo verissimo, e stabile princi-
= pio traggo io la struttura del mio
= numeratore del tempo, servandomi
= non di un peso pendente da un
= filo, ma di un pendulo di mate-
= ria solida, e grave, qual sarebbe
= ottone, o rame; il qual pendulo
= io in forma di settore di cerchio
= di dodici, o quindici gradi, il
= cui semidiametro sia due, o
= tre palmi; e quanto maggiore
= sarà, con minor tedio se gli
= potrà assistere. Questo tal

= settore) fo più grosso nel semidia-
 = metro di mezzo, andandolo assotti-
 = gliando verso i Lati estremi, dove
 = fo, che termini in una Linea
 = assai tagliente, per evitare quanto
 = si possa l'impedimento dell'aria
 = che sola Lo va ritardando. Questo
 = è perforato nel Centro, nel quale
 = passa un ferretto in forma di
 = quelli sopra i quali si voltano
 = Le Stadere; il qual ferretto ter-
 = minando nella parte di sotto
 = in un Angolo, e posando sopra
 = due sostegni di bronzo, accio me-
 = no consumino nel Lungo muover-
 = gli il settore, rimesso esso settore
 = per molti gradi dallo Stato per-
 = pendicolare (quando si viene bli-
 = cato), prima che fermi anderà
 = reciprocando di qua, e di là
 = numero grandissimo di vibrazio-
 = ni, le quali per poter andare
 = continuando secondo il bisogno
 = converrà, che chi gli assiste,
 = gli dia a tempo un impulso
 = gagliardo, riducendolo alle

104 1306:
= vibrazioni. unqu^o. & fatta per
= una volta tanto con pazienza
= la numerazione delle vibrazio-
= ni, che si fanno in un giorno
= naturale, misurato colla revo-
= luzione d'una stella fissa, sa-
= rà il numero delle vibrazioni
= d'un'ora, d'un minuto, e d'
= altra minor parte. Estrassi
= ancora, fatta questa prima
= esperienza col pendulo di qual-
= sivoglia lunghezza crescento;
= o diminuirlo, sicchè ciasche du-
= ra. (vibrazione) importi il tempo
= di un minuto secondo, impe-
= rocchè le lunghezze di tali
= penduli mantengono fra di
= loro duplicata ragione
= di quella dei tempi come per
= esempio: Posto che un pendulo
= di lunghezza di quattro pal-
= mi faccia in un dato tempo
= mille vibrazioni, quando noi
= volessimo la lunghezza d'un
= altro pendulo, che nell'istesso
= tempo facesse duplicato numero

= di vibrazioni, bisogna, che la
 = lunghezza del pendulo sia la qua-
 = ra parte della lunghezza dell'
 = altro. Ed in somma, come si può
 = vedere coll'esperienza, la moti-
 = tudine delle vibrazioni dei
 = penduli, da' lunghezze disegua-
 = li, è suduplicata di esse lun-
 = ghezze.

= Per evitar noi il tedio di chi dovesse
 = perpetuamente assistere a nu-
 = merare le vibrazioni, ci è un
 = assai comodo provvedimento
 = in questo modo; cioè facendo
 = che dal mezzo della circonferenza
 = del settore sporga in fuori
 = un piccolissimo, e sottilissimo
 = stiletto, il quale nel passare
 = percuote in una setola, fissa
 = in una delle sue estremità,
 = la qual setola posi sopra i
 = denti di una ruota leggerissi-
 = ma quanto una carta, la quale
 = sia posta in piano orizzontale
 = vicina al pendulo, ed avendo inter-
 = no intorno denti a guisa di

105 1308
= quelli d'una sega, cioè con uno
= dei lati posto a squadra, e
= per il piano della ruota, e l'
= altro inclinato obliquamente
= preste questo officio, che nell'ur-
= tare la setoletta nel lato per-
= pendicolare del dente, lo muova,
= ma nel ritorno poi la medesi-
= ma setola nel lato obliquo
= del dente non lo muove altri-
= menti, ma la vadia striscian-
= do, e vadia ricadendo a piè del
= dente seguente. E così nel
= passaggio del pendulo si muove-
= rà la ruota per lo spazio d'uno
= de' suoi denti, ma nel ritorno
= del pendulo essa ruota non si
= muoverà punto, onde il suo mo-
= to ne riuscirà circolare sempre
= per l'istesso verso; ed avendo con-
= trassegnati con numeri i denti
= si vedrà ad arbitramento la
= moltitudine dei denti, e quindi
= ed in conseguenza il numero
= delle vibrazioni, e delle particel-
= le del tempo decorse: si può an-
= cora intorno al centro di questa

= prima ruota, adatterne un'al-
 = tra di piccolo numero di denti
 = La quale torchi un'altra ma-
 = gior ruota dentata, dal moto
 = della quale potremo apprendere
 = il numero dell'intero rivoluzio-
 = ni della prima ruota, compar-
 = tendo la moltitudine dei denti
 = in modo, che per esempio quan-
 = do la seconda ruota avrà da-
 = to una conversione, la prima
 = ne abbia dato 20. 30. o 40, o
 = quante più ne piace, ma
 = il significar questa alle N. Oro-
 = che hanno Uomini esquisiti-
 = simi, ed ingegnossimi. in
 = fabbricare Orologi, ed altre
 = macchine ammirande, e cose
 = superflue, perche essi medesimi
 = sopra questo fondamento nuovo
 = di sapere, che il pendolo ^{vedr.} muove
 = sì per grandi, o per brevi spazi
 = fa le sue reciprocazioni egua-
 = lissime, troveranno conseguen-
 = ze più sottili di quelle, che
 = io possa immaginarmi. E sicco. (a)

= me. La. fallacia degli Prologi con:
 = siste principalmente nel non si
 = essere sin qui potuto fabbricare
 = quello, che noi chiamiamo il tem:
 = po dell' Prologio, tanto aggiusta:
 = tamente, che faccia Le Sue vibra:
 = zioni uguali; così in questo mio
 = prendolo semplicissimo, e non sog:
 = getto ad alterazione alcuna, si
 = contiene il modo di mantenere
 = sempre egualissime Le misure
 = del tempo. Ora intendo Et. Mupfist:
 = insieme col Sig. Ortensio, quale, e
 = quanto sia il beneficio nelle os:
 = servazioni. Astronomiche, per Le
 = quali non è necessario far an:
 = dare perpetuamente L' Prologio,
 = ma basta per L' ore da nume:
 = rarsi a meridie, ovvero ab occasu
 = sapere le minuzie del tempo fino
 = a qualche Ecclisse, congiunzione, o
 = altro aspetto nei moti Celesti = (a)

(a) Opere del Galileo Ediz. di Padova 1744: Tom. II. pag. 474. 475; e
 476.

Le considerazioni, che su questa Lettera possono farsi, sono veramente due. La prima è di un errore, in cui cadde il Galileo di credere gli archi circolari isocroni. Egli fino dell'anno 1602 scrisse al Marchese Guidubaldo dal Monte uomo dottissimo di quel tempo, di aver trovata l'equalità dei tempi de' corpi cadenti per corde circolari tirate dall'intimo punto del Cerchio fino a qualunque altro punto della circonferenza, e a l'istessa equalità dice di aver trovata negli archi di due quadranti inferiori, benché di questa egli non rinvenisse la dimostrazione. (a) Ora in questo stesso errore egli si rimase fino agli ultimi anni della sua vita, come questa Lettera lo dimostra. L'equalità per le corde, che è verissima, fu poi da lui inferita, e dimostrata

(a) Opere del Galileo Ediz. di Padova. Tom. III. pag. 348.

107 1912:

ne' suoi dialoghi. delle nuove Scienze, dove non fa parola alcuna dell' Arcoronia, da Lui creduta negli Archi circolari. Ma in vece di questo errore, Egli appunto sul fine del terzo Dialogo cade in un altro, e nella stessa maniera, e negli stessi Archi circolari. Egli credette che la curva della discesa velocissima, siano gli Archi dello stesso cerchio. (a) Vero è che egli proferisce timidamente questa sua sentenza, dicendo, che tal proposizione pareva, che potesse raccogliersi dalle proposizioni recate. Or si sa che la curva Poligocrona, cioè la curva della discesa prestissima, da un punto all' altro o la Cicloide, come il Leibnizio,

(a) Galileo Opere Ediz. di Padova 1744: Tom. III. pag. 138: Dialogo 3. pag. 36. Scholion = Ex his quae demonstrata sunt colligi possit videtur Latationem omnium velocissimam a termino ad terminum, non per brevissimam lineam, nempe per rectam, sed per Circuli portionem fieri.

L. Hospital, Giacomo, e Giovanni
 Bernoulli con altri. hanno demo-
 strato, i quali due errori, e qua-
 ch'altro, che nelle Opere di questo
 gran Filosofo si riscontrano, sono
 da perdonarsegli, molto più con-
 siderando particolarmente che
 mancavano allora i sublimi cal-
 coli dell'Algebra infinitesimale,
 ond' erano in vero assai più ar-
 due, e più difficili codeste sco-
 perte in quel tempo. Un'altra
 considerazione è pur necessaria
 da farsi per togliere i contrasti
 che alcuni hanno promossi intorno
 all'applicazione del Pendolo all' Ori-
 volo, ed intorno al primo Autore di
 essa. L'applicazione che il Galileo
 fece di questo Pendolo alle Ruote,
 fu fatta in modo, che avesse bisogno
 di un' Uomo assistente, che di quan-
 do in quando gli restituisse il moto
 perduto colle sue vibrazioni, e colle
 resistenze che esse incontrano. Sicché
 non erano le Ruote che muovevano
 il pendulo, anzi al contrario era il
 pendulo, che muoveva le Ruote. Que-
 ste Ruote servivano solo di qualche
 aiuto all'Osservatore per togliergli
 la noiosa fatica di numerare,

108 2314:
e tenere in memoria Le migliaia
di vibrazioni, che il pendulo face-
va in un lungo tempo. Non sov-
venne al Galileo di servirsi delle
Ruote degli Orologi per modo che
esse mantenesse in moto il pendulo,
mentre il pendulo così mantenuto
colle sue oscillazioni dava al tem-
po la giusta misura, il che dal
La Lettera citata manifestamen-
te apparisce. Egli primieramen-
te adoperò il Settore, e non già
un globo sospeso, affinché il Settore
mantenesse il moto irregolare più
lungo tempo. A questo fine Egli
volle, che ^{il pend.} questo Settore avesse i
due Lati taglianti come Coltelli
per fender l'Aria. Uno stile che
nasceva nel mezzo della circonfe-
renza del Settore, doveva spingere
nel passare una setola, che aveva
sopra una estremità, e dove colla
sua lunghezza applicata in po-
sizione verticale al Lato Oriz-
ontale del dente, la cui direzione
era verso il centro, con questa

spinta. La setola faceva avan-
 re il dente. Chel suo ritorno lo
 stesso stile doveva urtare di bel
 nuovo nella setola, la quale
 trovandosi applicata, ed appog-
 giata al lato obliquo del dente
 era costretta. A strisciare l'opra
 senza muovere la Ruota, e così
 condursi nell'altro dente sul lato
 passante nel centro, finchè di
 bel nuovo il settore ~~che~~ colla
 sua nuova oscillazione cagionava
 un nuovo passaggio al dente
 secondo, e così di mano in ma-
 no, finchè fatte tante vibra-
 zioni quanti denti aveva la
 Ruota, questa venisse a fare
 una rivoluzione. Il numero
 di queste rivoluzioni poteva
 essere indicato dall'altre ruote,
 che il Galileo accenna. Qui-
 dunque non vi ha forza motri-
 ce, qui non si vede come potes-
 sero muovere le ruote il pendu-
 lo, anzi il pendulo è quello solo

109 1316.
d'onde il moto comincia, ed a-
gisce sopra le ruote per muo-
verle. In una parola questa
è una tal applicazione del
prendilo alle ruote ^{in modo} che queste
^{non debbono} non possono conservargli il moto,
^{e però} e però ^{rendersi necessaria} ~~rendersi necessaria~~
~~onde vi bisogna una mano~~
^{che glielo ravvii e mantenga} ~~che glielo ravvii e mantenga~~
assistente per conservarglielo,
urtandolo di tempo in tempo.
^{Cioè} Questo è quanto si può dividere
dalle opere di Lui finora
promulgate, e del residuo
de' suoi manoscritti finora

^{noti.}
^{l'adombrato} ~~Questo tale~~ misuratore del tempo
noi possiamo concepirlo così.
Sia un settore oscillante, nel
cui centro sia collocato un
prisma di ^{acciaio} ~~ferro~~ collo spigolo
beno acuto per rivolgersi. Hor-
no ad esso col medesimo settore.
Questo settore abbia nel punto
che sia nel mezzo dell'arco, uno
stile perpendicolare al piano
del settore. Sia inoltre un

Castello di ottone, sopra di cui
in due punti si alzi un ponte
di ferro. sia un piano sopra
di cui debba bilanciare il prism
accennato. Una ruota piana
sia racchiusa dentro tal Castel
lo per modo che il suo asse sia
perpendicolare al piano della
Ruota. I denti di questa
ruota, che possono essere 30.
siano tagliati in modo, che
un lato ^{rimanga} sia dirizzato verso
il centro della ruota, e l'altro
gli sia obliquo. Al punto
della piastra sia formata
un'estremità della Sobola,
la quale penda secondo la
direzion verticale, e passi
nel lato opposto. Lo stile
del cettore trasporti la sobo-
la urtandola, e la promova-
rà il dente, e rimossa che l'
avrà resterà nella sua
positura, il ritorno dello
stile la farà strisciare

nel lato obliquo, e la ridurrà
 al sito verticale come dianzi
 mettendola in stato di promove-
 re il secondo dente, e così degli
 altri. Sicchè ogni due oscillazio-
 ni scorrerà un dente, e se le
 oscillazioni sono di un secondo,
 ogni 60. oscillazioni scorreran-
 no i 30. denti, e l'indice esterno
 avrà dimostrato nella mostra
 il passaggio di tutto il minuto.
 Darei che la descrizione del Ga-
 lileo non esiga più di questo,
 e l'idea che si deve aver del
 suo ritrovamento mi sembra
 sufficientemente espressa in
 questa descrizione. Le altre
 ruote i cui stili vengono a dar
 moto agli indici de' minuti,
 secondi, e delle ore sono secondo
 il solito, e di quei tempi, e dei
 nostri.

Giovacchino Bechero in un suo
 libro, (a) ed in una Dissertazione

(a) Sta per titolo = Joannis Joachimi Becheri experimentum novum

zione al medesimo annessa (a)
 sulla testimonianza, e deposito
 del Conte Lorenzo Magalotti
 scrisse, che d' inventore primie-
 ro dell' Orologio a Pendolo fosse il
 nostro Filosofo, sotto la cui ^{scuola} direzio-
 ne ~~del quale~~ ^{il medesimo} fu eseguito da Fi-
 lippo Treffer Orologiaio di Au-
 gusta. (b)

= curiosum de Minera Armaria perpetua = impresso in Frankfurt 1680.
 A questa Opera è annessa una Dissertazione che ha il seguente titolo
 = Theoria, et experientia de nova temporis demutandi ratione, et accur-
 = ta Horologiorum constructione ad Societatem Regiam Anglicanam.
 = in Collegio Greshamensi Londini Jan. 1680.

(a) pag. 4.

(b) Nell'indicata Opera del Bechero Leggesi = Quamquam ego feliciter
 = utar trianguulati pendulo, & operis tribus, utpote vicissitudinibus communis
 = perpendiculari mensura obnoxio, vnde figuram, juxtaquam tale Horologium
 = Londini in praxi constitui curavi. Inventionem, et introductionem
 = illorum. Augenius a Tulichem, Hollandus sibi vendicat, adita de ha-
 = jusmodi Horologiorum structura, et ratione, aeductione ad Dominos
 = status Hollandicos, à quibus privilegium obtinere obtinuit. Deinde ad Re-
 = gem Galliae, unde Regendiarum meretur, sed contradicit ipsi Comes Ma-
 = galotti Magni Aetruviae Ducis ad aulam Caesaris residens, qui totam
 = mihi hujus Horologii historiam ostentans recensuit, quam triennio
 = circiter elapso mihi Augusta Vindelicorum defuncti Magni Ducis
 = Aetruviae hujus patris Horologiaris nomine Treffer similem
 = narravit, et confusus est, se Magni Ducis jussu, et opus Mathematici

All'asporzione di questo Autore io
prestai intera fede nell' Anno
1759, allorquando pubblicai il
mio Saggio di Storia Letteraria
Fiorentina del Secolo XVII, avra-
lorato dal credere vero & esposto dal
celebre Matematico ed Astronomo
dell' Università di Pisa Sig. Dot-
tor Tommaso Perelli stato mio
Precettore, il quale in una sua
Prefazione (a) asserì che il Galileo

= Galilaei. a. Galilaei instinctu. premium. Florentiae Horologium pendulum
confecit, cuius et exemplar in. Hollandiam venit. 2

(a) Il celebre Astronomo Sig. Dott. Tommaso Perelli pubblicò una
Prefazione, la quale doveva premettersi alle Osservazioni da esso fatte
nella Specola di Pisa unitamente al ~~libro~~ Sig. Stop allor di Lui Aiuto,
ma per cabala, raggiro, & malevolenza di certo Personaggio non gli
fu permesso di stamparla che separatamente, onde distribuì agli
amici questa Prefazione separata, nella quale alla pag XVI. Leggesi
Verum. quod dubitationem omnem tollit, quod Horologium, ipsum
a. Treffero elaboratum, eiusque nomine inscriptum, quod Tabulas
1. et 2. aere incisus depingi, curavimus permisso doctissimi Viri Mi-
gliorotti Maccioni in Pisana Academia Jurisprudentiae Professoris,
apud quem inter cimelia hodie servatur. Ad horologium & alla fine
di questa Prefazione è inciso il Prologo eseguito da Gio. Filippo Treffer,
in cui non è scritto che semplicemente il di Lui nome, ma non già.
L'Anno in cui fu fabbricato.

aveva ideato, e posto in esecuzione
 per mezzo di Gio: Filippo
 Treffler Orologiaio Augustano d.
 Orologio a Pendolo. Per prova di
 ciò adduceva il Sig. Torelli una
 simile macchina esistente pres-
 so il Sig. Migliorotto Maccioni
 da Prato vecchio Professore Le-
 gale nell'Università di Pisa,
 asserendo egli d'averla acquista-
 ta dalli defunti Carlo, e Fra
 Angelo Panzanini, in casa de-
 quali era la predetta macchi-
 na pervenuta alla morte del
 Matematico Viviani. Non mi è
 però noto su quali fondamenti
 siasi appoggiato chi ha potuto
 asserire che la predetta mac-
 china fosse il primo Orologio a
 pendolo fabbricato sotto la direzio-
 ne del Filosofo Linneo.
 Ma che ciò sia ben lontano dal vero
 potrà rilevarsi non solo da quan-
 to vengo ora ad esporre, ma anco-
 ra da quello si narverà nel
 progresso della presente Storia.

Il sopramenzionato Orologio posseduto
dal Maccioni, in cui leggesi il
nome dell'artefice Gio: Filippo
Trefler, (a) tanto è insussistente
che questo Artefice venisse a
Firenze per fabbricare Orologi
per Galileo quando era cieco, (b)
che viceversa rilevasi essere sta-
to chiamato posteriormente in
detta Città per servire il Gran
Duca Ferdinando II. verso l'An-
no 1658, cioè Anni 16. circa
dopo la morte di quel Filosofo,
come può vedersi nella supe-
riore Storia dell'Orologio oscil-
latorio scritta dal Viviani, (c)

(a) È inciso alla fine della Sopramenzionata. Prefazione del. Viviani. L'Oro-
logio, ed il nome del Manifattore Gio: Filippo Trefler.

(b) Allora quando il Galileo nella Lettera al Reale di 5. Giugno 1637. si-
gnificò in qual forma voleva eseguire il suo Orologio era già quasi cieco.

(c) Serviva, il Trefler il Gran Duca Ferdinando II. per fabbricargli anco-
ra degli Strumenti per fare dell'esperienza, come rilevasi dal Cartog-
gio del Viviani tenuto nel 1658. con quell'Artefice, dopo il qual tempo
venne a Firenze al servizio del surriferito Gran Duca, trovandosi
descritto tra i provisionati dal Dipartimento della Guardaroba medi-
cea nel Libro di Azienda dell'anno 1658, e 1659, nel quale gli fu
comministrato il Bruno per la morte del Duca di Orleans. Si comprende

ilchè esclude la vantata singolarità di quell' Orologio, alla quale prestando fede l'Astronomo di Pisa, involontariamente affermò quello che in realtà non regge. Si debbe inoltre osservare che l'Orologio del Maccioni pubblicato dal Perelli è costruito in modo, che le Ruote conservano il moto del Pendolo, mediante una molla, che obbliga le Ruote a muoversi, e che a questa non viene il moto comunicato dal Pendolo, come accadeva in quello poco fa descritto del Galileo, onde l'Orologio del Maccioni è totalmente differente dall'altro qui ora accennato.

Niuno, per quanto mi è noto, nega al nostro Filosofo la riferita sua invenzione, quale si legge nella riportata di Lui Lettera del 5. Giugno 1637. diretta al Sig. Lealio. Lo stesso

bensi che nel passato secolo fiorirono degli eccellenti Manifattori di Orologi, poichè il presente pubblico Orologio di questa Capitale fu eseguito da un' Augustano, Leggendosi inciso nel medesimo = Magister Georgius Lederle Augustae :: Anno 1667.

113 1324:
Uguale con la ^{nozione} ~~questo~~ gran Filoso.
fo in questa parte gliela concessa
de' antichi firmamente nel ~~requisito~~
~~conveniente~~ ~~in~~ ~~la~~ ~~logium~~, nel
quale così si esprime = Numerum
fallentibus Ceryporis automatis
que quislibet, quae inter obser
vandam adhibere consueverant,
 tandem docento primum viro
magisimo Galileo Galilaei,
hunc modum inierunt, ut e ca:
tenulas tenui, pondus appensum
manu impellerent, cuius vibratio
nibus angulis denumeratis toti
dem collegerentur aequalia tem
poris momenta. (a) Il punto
in cui può cadere la controver
sia si è, se il Galileo abbia appli
cato il Pendolo all' Orivolo, e ciò
abbia fatto per modo, che l'Orivolo
stesso somministrasse al Pendolo
quella forza, che per le varie
resistenze di via sempre perdendo.

(a) Christ. Hugenii Opera Mechanica. Tom. I. Lugduni Batav. 1724.

della quale controversia, e le
Opere del Galileo, e le Lettere, e si
scritte da varii uomini dotti
vogliono consultarsi, non si po-
trà ricavare altra idea di
quella, che è stata da me fedel-
mente esposta. E così qualche
nuova idea per la continua-
zione del moto. Egli abbia al suo
figliuolo Vincenzio Galilei comu-
nicata. e voce prima della
sua morte, non è ^{punto} ~~mai~~ già de-
cidersi agevolmente.

Certa cosa è che il detto Vincenzio
Galilei l'anno 1649: costruì,
ma non perfettionò, prevenuto
alla morte (a) un vero orologio
con adattarci un pendulo, che per
la forza, o di una molla, o di
un peso si presendeva continua-
re il suo moto. Di che autorevo-
le testimonianza preteso farne

(a) Vedasi la seguente Storia dell' Orologio a Pendulo del Vivian-
ni.

114 1326.
L'Accademia del Cimento, dove
dicesi: (a) dertans in quelle
esperienze, che richiedono quì
altezza maggiore, fu stimato
bene applicare il pendolo all'
circolo su' andar di quello
che prima di ogni altro imagi-
nò il Galileo, e che dell' Anno
1649. messo in pratica l'in-
cenzo Galilei suo figliuolo.
Così è necessitato il pendolo,
e dalla forza della molla, s'
ella può a cader sempre dalla
medesima altezza, onde con-
iscambievolmente beneficio non sola-
mente vengono e perfettamente
uguaglianti i tempi delle vi-
brazioni, ma or andio a correg-
gerli in certe mode i difetti de-
gli altri ingegni. Si espone Circolo
lc.

Quivi è da notarsi che gli Accade-
 mi di quell' illustre Consegno,
 fra' quali era il Viviani,
 i Fratelli Del Buono, il Princi-
 pe Leopoldo de' Medici. Fonda-
 tore Scolari tutti ben affetti
 del Galileo, esperimentarono che il loro
 Maestro imaginò il Prologo
 a Pendolo, ma non l'eseguì.
 Che Vincenzio Galilei suo Figlio
 naturale lo messe in pratica
 senza però (ilchè per altro pas-
 sano in silenzio) terminarlo,
 o perfezionarlo, come in ap-
 presso con Documenti indu-
 bitati resterà evidentemente
 provato. Dobb' ancora re-
 flettersi che gli Atti di quell'
 Accademia furono stampati
 nell' Anno 1667, e che il di-
 lei incominciamento fu nel
 1657 nel giorno de' 19. Giugno,
 in cui fu fatta la prima

esperienza & accertarsi che
 # L'acqua non cresceva di gravi-
 tà specifica se non per l'infu-
 sione del sale, come costa dal
 Diario originale della medesima.

(a)

In qso. pertanto se non a' 19. Luglio
 1660. si osserva che vien fatta
 un'esperienza a' proposizione
 del Borelli con averlo adoperato
 il pendulo senza averlo espresso,
 se questo era annesso ad un' (Pro-
 logio. o suvero. o era un peso

(a) Gli atti originali di questa illustre Accademia, e sia Diario erano
 depositati dal Cav. Segni ultimo della sua Famiglia. Uomo dottissimo, ed
 esperto nell'arte d'intagliare in rame, come possono farne fede le
 vedute del Porto di Livorno dal med. (incise in occasione della venuta in
 quella Città dell' Infante Don Carlo di Spagna destinato a succedere
 nel Granducato di Toscana, che dipoi fu Re di Napoli, e di Spagna,
 il qual Cav. essendo morto nell' Anno 1681. ed avendo lasciata l'erede la più
 opulenta Famiglia della Toscana, quale era quella de' S.^{ti} Marchesi Riccar-
 di, il Sena Vincenzio Capo della medesima, in timore di dover pagare
 alcuni piccoli debiti del Testatore ripudio l' Eredità. Questa essendo
 giuridicamente mancante d' Erede devoluta al Regio Fisco, nel medesimo
 furono trasportati i di Lui. Manoscritti Autografi, i quali essendoli
 fatti consegnare il Cav. Gaetano Antinori uno de' Componenti la Vecchia
 Leggenza in tempo che la Toscana era ridotta a Provincia questi quaranta
 manoscritti si far trasferire al viaggio della nostra Accademia.

attaccato ad un filo pendente da
uno strumento, che removing dal
perpendicolo facesse le vibrazio-
ni prossimamente eguali.

Fu usato ancora l'istesso pendolo
e le sue vibrazioni ne' 5. No-
vembre, e 19. ^{e 28.} dell'istesso mese 1661.
e ne' 5. Dicembre dello stesso
anno, come pure ne' 14. 5. Genna-
io del seguente Anno 1662.

La prima volta che viene nominato
in quel Diario il pendolo annesso
ad un Orologio fu negli 11. di
Agosto dell'istesso Anno 1662, co-
m'è anni cinque dopo che L'Uge-
nio pubblicato aveva il suo

Orologio oscillatorio.

Ora è incontrovertibile che prima
dell'acennato tempo negli atti
di quella celebre Accademia
non viene mentovato Orologio
a Pendolo, onde sapendo tutti che
certo che il celebre Sig. Cristia-
no Ugenio fino de' 16. Giugno
1657, cioè anni cinque prima

che si adoprasse, e si mentovasse
dall' Accademia del Cimento d'Pro-
logio a Pendolo, aveva egli ottenu-
to privilegio dalle Provincie
Unite d' Olanda, relativamente
al medesimo, si conclude che non
abbiamo documento sufficiente
per poter controvertere, ed escludere
l' anteriorità del Matematico
Olandese.

Volendo dunque conciliare l' asser-
zione dell' Ugenio con quanto
depono la precitata Accademia
del Cimento, non potrà farsi
altro Legittimo Supposto, che
dopo la morte di Vincenzio Galil-
lei. seguita nel 1642., senza per
altro aver terminata la sua
macchina, questa fosse per-
fezionata, e ridotta al suo ter-
mine da qualche eminente sog-
getto, o da qualche Socio della
Fiorentina esperimentale Ac-
cademia del Cimento.

Che il Galileo fosse il primo ad ideare
 ed simile macchina, senza però
 averla - posta - in esecuzione, ne
 convenivano uniformemente due
 suoi celebri. Costari, uno distin-
 to per nascita, qual era il Prin-
 cipe Leopoldo de' Medici, e l'
 altro il Sig. Vincenzio Viviani
 esimio Geometra, Idrostatico, e
 Filosofo. Il primo in una sua
 epistola scritta a Cristiano Ugo-
 nio in replica ad una del 22:
 Maggio 1673: così dice = 2.
 = affermo di credere, mosso da un
 = forte verisimile, che a notizia di
 = V. non sia per alcun tempo venuto
 = il concetto che sopravvenne al nostro Ga-
 = lileo di adattare il pendolo all'Or-
 = volo, noichè: ciò era a pochissimi
 = noto, e V. essendo Galileo non
 = era ridotto all'atto pratico
 = cosa veruna di pertutto a tal conto,
 = come si vede da quel poco, che fu-

= manipolato, ed abbozzato dal Fi-
 = gliuolo. = (a)

Il secondo in una sua lettera del 24.

Luglio 1673: diretta al Conte Lo-
 renzo Magalotti: così scrive —

= Quarto d'Ugenio malagevolmente
 = soffrì la giusta preterizione,
 = che noi abbiamo già a favore del
 = gran Galileo, primo in tempo
 = osservatore, ed applicatore del pen-
 = dolo all'Orivolo, e del Sig. Vincenzio
 = suo figliuolo primo esecutore de-
 = concetti del Padre. = (b)

Dall'espressione contenuta nelle ad-
 dotte Lettere del Principe Leonotto,
 e del Viviani si deduce che il Ga-
 lileo pensò di adattare il Pendolo
 all'Orologio, e che il Figlio Lo-
 renzo aveva soltanto abbozzato, senza

(a) Lettera del Cardinale Leonotto de' Medici impressa nella Collezione
 di Lettere inedite del Fabbroni pag. 223. Tom. I. Firenze 1773.

(b) Lettere familiari del Conte Lorenzo Magalotti Tom. I. pag. 44: pub-
 blicate dal Fabbroni, ove si legge quella dal Viviani scritta nel
 24. Luglio 1673.

però averlo ridotto a perfezione,
 ed a tenore di quanto dice il Secon-
 do, il Galileo vien denominato
primo in tempo Osservatore, ed
applicatore del pendolo all'Orivolo,
 ed il Sig. Vincenzio di Lui figlio
 lo nomina primo esecutore de' com-
cetti del Padre.

Il fin qui narrato fa riflettere a
 quanto i Signori Giornalisti di
 stanti nel Tomo XVI. pag. 50. del
 Loro Giornale scrissero senz'aver
 detta, né esaminata, la Storia
 La quale per la prima volta
 ora viene in luce scritta dal
 Viviani, e diretta al Principe
 Leopoldo, sull' Orologio a pendolo,
 onde senza fondamento asseriro-
 no, che L. Istesso Leopoldo, e Vincen-
 zio Viviani, allorché furono
 pubblicati gli atti dell' Accade-
 mia del Cimento nell' Anno 1667.
 credettero il contrario di quello,
 che antecedentemente era stato

Scritto.

Capire così non avrebbero certa-
mente opinato, se avessero vedu-
ta la precipitata. Storia inedita
del Viviani scritta nel 1659, cioè
anni due dopo la fondazione dell'
Accademia, e confrontata la me-
desima colle Lettere di sopra
allegate, e molto meno avrebbero
ragionato in quella guisa se
avessero avuto il comodo di Legge-
re l'Inventario delle Masserizie
della Testiera Bocchineri Vedo-
va di Vincenzio Galilei da loro
preseso esecutore dell' Orologio a
Pendolo ideato dal di lui Padre,
e dallo stesso figlio perfezionato. (a)

(a) Il Sig. Vincenzio Viviani per Testamento rogato per Jacopo Meucci
da Prato nel 1668. fu dalla medesima Testiera Bocchineri Lasciato Ege-
cutore Testamentario, ed avendo fatto l'Inventario delle Masserizie trovate
nella Casa di sua abitazione posta sulla Costa di Firenze, alle Car. 3. del
medesimo Leggesi = Un Orologio non finito di ferro col pendolo, prima in-
venzione del Galileo =
Quest'Orologio certamente doveva esser quello incominciato da Vin-

In vista pertanto delle accennate
ragioni, non potrà giammai ne-
garsi che L'Ugenio sia stato il
primo a far eseguire perfetta-
mente il Orologio a Pendolo, tanto
più che è noto che Vincenzio Ga-
leli, prevenuto dalla morte non
ebbe tempo di condurlo all'ultima
perfezione.

Il Dottore Giovanni Targioni Tozzetti
nella sua Opera, (a) che non rade
volte si discosta dal vero, afferma
che il Galileo inventò il Orologio
a pendolo, e che dal Siglio fu pra-
ticamente eseguito. Crede poi
di privare della dovuta gloria
L'Ugenio, il quale prima di ogni
altro lo pose in opera, ripor-
tando diverse autorità, Le quali
pur anzi abbiamo osservato in
qual forma debbano interpe-
trarsi. Per avvalorare in segui-
to il suo aserto riferisce Lo
Squarcio di un libretto di

Vincenzio Galilei, s non terminato, descritto dal Viviani. nell' Istoria, che si
produce dopo il seguente Capitolo.

(a) Notizie degli Aggrandimenti & Tom. I. pag. 100.

Giuseppe Campani, impresso d'An-
no 1660. (a) nel quale asserisce,
che il Granduca Ferdinando II. in
quell' Anno gli aveva fatto vedere
un Orologio grande a pendulo fatto
fabbricare dal Sig. Galileo Galilei.
Non so per vero dire qual fede
abbia prestarsi a quanto scrisse
il Campani, poichè se vero fosse
che quel lavoro avesse prodotto
un Orologio costruito sotto la dire-
zione di quel gran Filosofo, questo
sarebbe stato noto non solo al Prin-
cipe Leopoldo Fratello del Granduca
che fu discepolo, ed ammiratore del
Galileo, quanto ancora al Sig. Vincen-
zio Viviani suo condiscipolo, ed il qua-
le nutrivà uno straordinario affet-
to verso del suo rispettabile Prece-
tore, onde tanto l'uno, quanto
l'altro nelle mentovate Lettere
scritte, una a Cristiano Ugenio, (b)

(a) Notizie Suddette del Targioni. Tom. I. pag. 241. e segg.

(b) Lettera del Principe Leopoldo de' Medici a Cristiano Ugenio. Vedi
Lettere inedite del Fabbroni. Tom. I. pag. 223.

e L'Altra al Conte Lorenzo Magalotti del 24. Luglio 1673. (a) avrò
 ben mentovato certamente quell'
 Prologo posseduto dal Gran Duca
 allegandola in testimonianza
 della presunta anteriorità all'Uge-
 nio. Né mi persuado tampoco
 quanto il mentovato Targioni
 adduce per sostenere il suo as-
 sunto; cioè La Lettera di Niccolò
 Heynsio diretta a Carlo Dati,
 poichè nulla in essa trovasi
 di chiara, ed evidente prova. (b)
 Lasciando pertanto a parte il
 soprammentovato Targioni, e la
 di Lui Opera, credo di dover
 far presente, che Gio: Battista Ba-
 liani Gentiluomo Genovese, ed ope-
 mio Geometra del suo tempo pre-
 gò per Lettera il Galileo ad inse-

(a) Lettere familiari del Conte Lorenzo Magalotti Tom. I. pag. 44.

(b) Targioni Notizie degli Aggrandimenti Tom. I. pag. 510.

guardi il modo da Lui tenuto per
 accertarsi, che un grave scende
 per cento braccia in cinque secon-
 di, narrando che per far l'Espe-
 rienza si era valuto di una
 specie di pendolo di una data
 Lunghezza, in modo che ciascuna
 sua vibrazione durasse un minuto
 secondo, soggiungendo che per meo
 non gli era sortito d'indagare
 la precisa Lunghezza, che ad
 un tal pendolo dovrebbe darsi. (a)
 Scrive egli adunque in questi
 precisi termini = Di questo Pro-
 logio, (notisi che in tutta l'indica-
 ta Lettera non parlasi di verun
 no Prologio) che misurasse i
secondi, io mi do ad intendere,
che me ne servirei a più usi.
 il che dimostra, che il semplice
 pendolo, col quale si misurava-
 no in quella età all'incirca
 i minuti secondi, che allora non
 potevano averli dagli Antichi

(a) Lettera del Baliani al Galileo del 23. Aprile 1632.

Orologi costruiti a ventola, de:
 nominavasi da taluno Orologio.
 Non può dunque revocarsi in
 dubbio, che fino dall' Anno 1649,
 cioè sette anni prima, che l'
 Ugenio teoricamente, e pratica-
 mente vi applicasse, non fosse
 tentato in Firenze di adattare
 nella miglior forma, e più co-
 moda per le osservazioni il
 pendulo all' Orologio, cioè fosse
 per invenzione di Vincenzio Gali-
 lei, che credeva di poter sup-
 plire a quel difetto, che restava
 nel ritrovamento paterno, o per
 altra invenzione, o finalmente
 perchè dallo stesso Padre poco
 prima della sua morte ne fosse
 stata comunicata l'idea al
 Figliuolo, come dalle parole di
 quella illustre Accademia po-
 trebbe forse congetturarsi.
 Da quanto abbiamo esposto rile-
 vasi che realmente con verità
 nella vita di Cristiano Ugenio

promessa alle Sue Opere viene as-
serito, che egli ante 1657. primus
mortalium tempus exactissime
mensuravit pendula dum Horolo-
gii applicavit. (a)

Essendo adunque fuori di controversia
che un tal misuratore del tempo
fosse incominciato a costruirsi
nel 1649: da Vincenzio Galilei, sen-
za che potesse ridurlo a perfezione
per essere stato prevenuto dalla
Morte, come rilevasi dalla seguen-
te Storia scritta dal Sig. Vin-
cenzo Viviani, desiderabile cosa
sarebbe stata. il sapere la strut-
tura, e le parti di quello, che
fu adottato dagli Accademici
del Cimento. Ed è veramente da
dolerfi, che i medesimi tanto
accurati nella Storia, e descrizio-
ne delle Loro macchine, e Stru-
menti. se da passassero poi così
superficialmente nella relazione,

(a) Christiani. Hugonii Opera Mechanica Tom. I. Lugduni Batavor.
1724. Hugonii Vita pag. 4.

che danno del loro misuratore del
tempo, il quale in fine è lo stesso,
che tentò Vincenzio Galilei di
muovere in opera. Epi, oltre alle
referite parole, poche altre ne
aggiungono, e qualche è peggio
somministrano l'esterior dise-
gno del loro orologio, senza descri-
verne le parti interne, che sono
quanto le più importanti.

Quanto era in Italia in tale stato
imperfetto il meccanismo dei Pon-
duli, quando vi insegnò Geome-
tra Cristiano Ugenio in Olanda.
niente Sapendo delle ultime Ita-
liane invenzioni sul fine dell'
anno 1656, come attesta egli
stesso, cominciò a pensare alla
perfezione dell' Orologio Astro-
nomico, al quale Egli adattò
il pendolo di una eccellente, e
nuova maniera, di artificio,
e lo fece pubblico nell' anno
1657.

Qualche scrittore ha, preteso, che
 egli dovesse sapere essere già stato
 in una maniera, consimile posto
 in uso da altri, quello che dava
 egli fuori come suo ritrovato.
 Dichi. è cosa troppo probabile,
 che le idee del Galileo su questa
 materia fossero già state com-
 municate per Lettera al Padre
 di Cristiano Ugenio, e non è credi-
 bile che non ne fosse inteso il fi-
 gliuolo così appassionato per la
 costruzione delle Macchine utili,
 equisite. Ma a ciò si risponde
 che al di lui padre Costantino
 Ugenio altro non era noto, che
 la invenzione di Galileo Galilei
 fino a quel segno che dalle sue
 Opere viene manifestato. Ora
 l'applicazione del pendulo, di
 cui parla Cristiano Ugenio, è
 un' applicazione assai diversa,
 e più perfetta. Ella è un' ap-
 plicazione, per cui la macchi-

na, mantiene in moto il pendolo
 per lungo tempo, e benchè tale
 applicazione fosse stata messa
 imperfettamente in opera, da
 Vincenzio Galilei l'anno 1649,
 come è stato detto, pure qualcon-
 gettura abbiamo per credere, che all'
 Ugenio fosse nota, anche questa.
 La buona fede, e l'ingenuità di
 questo gran Geometra ci dà qual-
 che argomento in contrario. Egli
 attesta che era suo ciò, che egli pro-
 feriva, come suo, e ciò basta per as-
 sicurarci, che la cosa andasse così.
 Diremo dunque che egli abbia
 ritrovato ciò che era stato pri-
 ma tentato, e pensato da altri
 imperfettamente, senza che egli
 ne fosse inteso. E' cosa succeduta
 più volte che di un medesimo
 Problema, o di uno stesso ritro-
 vato sieno stati veri Autori due
 Matematici in un tempo di-
 verso, senza che l'uno sapesse

dell'altro, il primo è più fortunato, ma sono sempre deboli ambedue.

L'Ugenio ancora merita una particolar Lode per aver ritrovata la maniera che il peso muova le Ruote, e le Ruote medesime il Pendulo, senza che questo debba dare il moto alle Ruote medesime, e merita Lode ancora per qualche miglioramento da lui fatto in alcun pezzo di questa macchina, come sarebbe la sospensione del peso ideata in modo, che nel caricare d'Erivolo le sue vibrazioni non rimanessero interrotte, di più è ingegnosissima la sospensione del Pendulo atta a produrre tal forza motrice, che l'arco del Pendulo nelle sue reciprocazioni rimanga assai piccolo, e sempre quasi dell'istessa ampiezza si conservi. Le quali cose come egli abbia ottenute,

e come sieno stati da lui colloca-
ti i pezzi nella sua macchina,
affinchè servissero al di lui inten-
dimento, sarà meglio sentirlo
dalla sua descrizione della
medesima, che io nel nostro vol-
gare idioma recherò qui sotto
colla principal mira, e scopo,
che il Lettore possa fare da se
il paragone della Macchina
Hugeniana, con quella incomin-
ciata, e non perfezionata da
Vincenzio Galilei nell'anno 1649,
e così dedurre qual differenza
passi fra l'una, e l'altra.

Tav. V.

= Due piastre di ottone AB, CD (a)
= bislunghe, ed eguali fra di loro
= sono una parte principale di
= questa macchina, alle quali
= dall'una, e dall'altra banda
= sono inseriti gli assi delle ruote.
= Queste piastre nel disegno si
= veggono solamente di taglio.

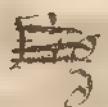
(a) Hugonii Opera varia. Lugduni. Batavorum 1724: pag. 7.

= Esse sono insieme unite per mezzo
 = di quattro colonnette conficcate
 = ne quattro spigoli. Le quali io
 = a bella posta ho trascurato;
 = affinché non facessero ingombro
 = alle parti. La prima Ruota
 = è indicata colla Lettera E, nell'
 = asse di essa è inserita una minor
 = Ruota F, la quale abbraccia
 = la fune col peso Δ in quel modo,
 = che appresso dirò, sicché la Ruota
 = E farà i suoi rivolgi menti
 = per la forza del peso. Or questa
 = Ruota muove la sua contigua
 = H, e questa la sua contigua L,
 = i cui denti imitano i denti della
 = ruota. Accanto di essa è collocato
 = verticalmente l'altro asse NM
 = colle due orecchiette, o alette, alla
 = prima delle quali vanno incon-
 = tro i denti Superiori della Ruota
 = L, e alla Seconda gl' inferiori, e
 = ciò con una perpetua vicenda
 = di tal moto, in guisa che quest
 = asse NM non abbia a girare -

Tav. Fig. V.

= intorno, ma, in una, reciprocacio-
 = ne ora, spinto per un verso, ed
 = ora per un' altro opposto, mentre
 = intanto La Cuota L. fa il suo
 = giro. Io mi rimarrò dall'espri-
 = re più lungamente un tal moto
 = veggendosi in ogni volgare, ed
 = ovvio Brivolo, dal quale il mio fin-
 = guiente è differente, ma non
 = così nella struttura, che siegue.
 = Imperocchè all' asse NM è con-
 = ficcato un rocchetto O, alli cui
 = denti si adattano i denti della
 = Cuota P costruita di quella
 = forma, che i nostri Artifici han-
 = no in uso di chiamare Cuota coro-
 = nata. Questa però non è ne-
 = cessario che sia di ogni intorno
 = dentata, ma basta che lo sia
 = nella Superior parte di essa.
 = poichè il rocchetto O non altri-
 = menti che d' asse NM, a cui
 = corrisponde, e si adatta, ha so-
 = lamente un moto reciproco, col
 = quale muove soltanto La Cuota

Tav.

 V.

125 1348:

= P. Ed estendo maggiore il diametro
 = di questa, che il diametro del roc-
 = chetto O ne segue, che tal ruota
 = faccia ancora minor parte
 = di giro di quello faccia il rocchet-
 = to, il che a qual fine sia stato
 = fatto si veda altrove. L'asse poi
 = della ruota P si stende alquanto
 = fuori della piastra CD, ed ha
 = congiunta una Clavicola QR
 = nel di sotto piegata, e forata
 = in R, ad effetto che per quel foro
 = un poco larghetto venga a passer
 = re liberamente una verga metal-
 = lica IT. Questa verga nel di so-
 = pra è sospesa pel filo SI, e nel
 = di sotto sostiene il peso T, il quale
 = co' rivolgimenti di una vite a
 = lui sottoposta può quanto con-
 = viene ed alzarsi, ed abbassarsi.
 = Le quali cose espresse, affinché
 = intendansi le ragioni del moto,
 = e di questo mio ritrovato (poi-
 = ché quelle cose che veggonsi nella
 = figura descritta saranno indi-
 = dichiarate) dee si avvertire in.

Tav. ~~Fig.~~ V.

= primo luogo che se il perpendicolo
 = SIT non fosse trasmesso nel fo-
 = ro R, o esso non vi fosse in con-
 = to alcuno, allora la clavicola
 = QR con moto assai veloce sareb-
 = be vibrata, dalla forza del pe-
 = so Δ a destra, e a sinistra, e
 = si muoverebbero tutte le ruote
 = della macchina. Ma trapasan-
 = do la verga IT col peso T nel fo-
 = ro R, resta così raffrenato il mo-
 = to già detto della clavicola, e
 = tutto il Privolo sta in quiete,
 = finchè il peso T, spendo una vol-
 = ta sospinto, abbia acquistato
 = un principio di moto: Ciò fatto
 = allora subito il pendolo SIT
 = con moto oscillatorio si porta
 = lungo il piano della piastra
 = CD, e la clavicola QR senten-
 = do il momento del peso Δ , imme-
 = diatamente obbedisce al moto
 = del pendolo stesso, e lo aiuta
 = alquanto nelle successive di lui
 = vibrazioni, rendendole a questo
 = modo perenni, lo che non segui-
 = rebbe se non fosse unito all'

Tav. Fig. V.

126 1350.

= Grivolo, anzi in tal caso ridurrebbe-
= si in breve alla quiete. A ciascun
= ritorno poi del pendolo si udirono
= no altrettante percosse nate dalli
= appulso dei denti della Ruota L.
= alle alette dell' Asse MN. E queste
= sono nulla, mia macchina, quelle
= cose, che volevano essere dichiara-
= te, poichè in esse è riposta la
= sostanza dell' invenzione.
= Nella figura poi si vede di tra-
= glio la terza piastra YZ paral-
= lela alle due prime, e distante
= dalla piastra AB di uno spazio
= dentro cui si scorge il rocchetto
= V, avente l' asse comune colla
= Ruota E. Ad esso si adattano i
= denti della Ruota X, la quale
= intorno al suo asse riceve il tubetto
= concavo Γ , che sporge fuor della
= piastra YZ, e porta l' indice
= primario dell' Grivolo A. al tu-
= betto Γ interiormente corrispondente
= un altro tubetto pur concavo,
= che è l' asse, a cui è racco-

Tav.  V.

= mandata la Ruota X, e resta
 = inserito nella piastra YZ.
 = Per mezzo a questo ape scavato
 = passa l'ape della Ruota H,
 = che porta un altro indice Σ più
 = lungo dell'indice Λ . Questo in-
 = dice Σ dimostra i minuti se-
 = condi. L'indice de' minuti pri-
 = mi è Y, che è minore degli al-
 = tri, e che è confitto all'ape DV
 = prolungato fuori della piastra
 = YZ. Questo indice si tiene più
 = vicino alla piastra YZ, e di-
 = mostra in un piccolo cerchietto
 = i minuti primi. Sopra di-
 = esso si avvolge l'indice delle
 = Ore Λ , e sopra questo l'indice
 = dei secondi Σ , di cui ho parla-
 = to. Or potendosi in mille
 = maniere variare le cose so-
 = pradette, e la disposizione delle
 = Ruote, ed il numero dei denti,
 = mi basterà di proporre questo
 = solo per esemplare, essendo

Tab. ~~Fig.~~ V.

^{comparato}
= commendato dall'esperienza, 127 1352:
= Pertanto indicherò il numero
= dei denti di ciascuna Ruota,
= che meglio si confà a questa
= struttura. Nella circonferenza
= di ciascuna delle due ruote
= E. H. vi sono Settanta due denti,
= e sei ne due rocchetti G, K;
= La ruota L ne ha venticinque,
= il rocchetto O dieci. La ruota
= P venti, o soltanto una parte
= di essi, perché come è stato
= detto, non è necessario, che vi
= sien tutti. La Lunghezza del
= pendolo S. I. T. è pressamamente
= eguale a dieci dita del piè Re-
= nolando, che assai si accosta
= all'antico piede Romano. Egli
= in ciascuna semplice vibrazione
= vi consumerà un mezzo secondo
= di tempo, alla qual misura si
= riduce con facilità. molte Oper-
= azioni Solari, e col paragone
= fatto ad un altro Orivolo ben
= regolato. Questa Lunghezza

Tav. Fig. v.

= conviene alle Ruote così disposte
 = come ho detto, e può sommini-
 = strare una squisita egualità
 = di tempo, che basti agli usi
 = Astronomici. §
 = Si vede che rivolgendosi una volta
 = la ruota E, la ruota H farà
 = dodici rivoluzioni, ma la
 = contigua L ne farà centogua-
 = rantaquattro, avendo essa 25.
 = denti. Spignerà 3600. volte
 = alternatamente la lancetta MN,
 = e altrettante doppie vibrazio-
 = ni farà il pendolo SIT conte-
 = nendosi in un'ora 3600. mi-
 = nuti secondi, quindi è che
 = la Ruota E farà il suo rivolu-
 = tionamento in un'ora. A questo
 = fine è divisa in 60. parti,
 = il cerchio sottoposto all'indice
 = W, che indicherà i minuti pri-
 = mi. Or muovendosi dodici
 = volte in un'ora, cioè una

Tav. ~~Fig~~ V.

= volta in s. La ruota H, e in=
 = sieme con essa l'indice E per
 = questo io ho divise il cerchio,
 = (posto all' indice) E prima
 = in cinque parti, e poi ciascu=
 = na di queste in 60. parti, che
 = denotano i minuti. Secondi. Fi=
 = nalmente l'indice A nel suo
 = circuito deve distinguere, e
 = dividere le ore 12., e perciò
 = affinché una volta esso sia
 = nello spazio di 12. ore al roc=
 = chetto V si danno sei denti,
 = ed alla ruota X 72 =

Fin qui la minuta descrizione
 che l'ingegnere somministra
 del suo primo pendolo Astro=
 nomico, (a) alla quale sie=
 gue l'annova applicazione
 dei pesi alla macchina per
 non ritardare, o sopprimere

(a) Christ. Ugen. Opus Mechan. Tom. I. pag. 7. 8. 9. 10.

il moto, mentre si carica, la quale si è tralasciata essendoci oggi cosa a tutti nota. Per seguire con maggior fedeltà l'idea, ed i disegni di questa Bombra, e per intendere le ragioni, che lo mossero a sequire questa tal costruzione piuttosto che un'altra, sarebbe ottimamente fatto di esporre anche sopra questo punto i di Lui sentimenti, i quali potrebbero servire per far vedere gli errori benchè piccioli, che questa tal maniera doveva necessariamente contrarre.

Ma per ora sembra sufficiente di aver riportato il disegno, e descrizione di questa macchina, perchè il Lettore possa confrontarla con l'altre seguenti, che sotto la direzione del

Figlio del Galileo nel 1649. fu
imperfettamente eseguita, e
che fu per ordine del Princi-
pe Cosimmo de' Medici de-
critta dal celebre Geometra
Signor Vincenzio Viviani.

1. 1357:

130 / 358

1359-

*Storia dell' Orologio ideato
da Galileo Galilei, regolato
dal Pendulo, e dalla Mac-
china oscillatoria fabbrica-
ta da Vincenzio di Lui Figlio
Naturale, e critta dal Signor
Vincenzio Viviani, e da
Lui inviata al Serenissimo
Principe Leopoldo dei Me-
dici*

Cap. XII.

Tab. F. 3. VI.

*Alti comanda L. A. V. sempre
intenta a nobilissime, e
giovevoli speculazioni, che
io debba ordinariamente
mettere in carta quelle noti-
zie, che si hanno circa all'
invenzione, et usi del maravi-
glioso misuratore del tempo*

col Pendolo di Galileo Galilei d.
eterna, e gloriosa fama, e
principalmente circa all'ap-
plicazione del medesimo pendu-
lo agli usi. Or volli. Obbedire
non già con quella evidente,
ed ornata narrazione, eguale
si richiederebbe avendo a com-
parire avanti al purgatis-
mo giudicio dell' A. V., ma ben-
sì con quella sincerità, che
è mia propria, cavando il
tutto da quel sommario rac-
conto, che d'ordine pure di
V. A. io scrissi già sono cinque
Anni. intorno a vari acciden-
ti, ed azioni della vita di sì
grand' Uomo, e da quanto io
so aver sentito dalla di Lui
viva voce. (a)

(a) Il Viviani p. ordine del medesimo Principe Leopoldo scrisse
La Vita del suo Maestro Galileo Galilei. nel dì 29. d'Aprile 1654.
La quale è preposta alla Edizione delle sue Opere. di Firenze, e
Padova.

e siccome adunque è notissimo per
 le tradizioni pervenuteci, che
 a niuno degli antichi, o moderni
 Filosofi è stato permesso dal
 sommo incomprendibile motore
 d'investigare per una minima
 parte della natura del moto,
 e dei suoi ammirandi acciden-
 ti, fuorchè al nostro gran Ga-
 lileo, il quale con la suolimi-
 tà del suo ingegno, seppe il-
 primo sottoporlo alle stretti-
 ssime Leggi della Divina
 Geometria, così non si revoca
 in dubbio il medesimo Galileo
 essere stato il primo a regola-
 re con semplicissimo, e per
 così dire naturale artificio
 la misura del tempo dall'
 istesso moto misurato. E per
 ridurre il tutto distintamente
 a memoria, l'origine, ed il
 progresso di questa sua uti-
 lissima invenzione, fu tale.
 Trovavasi il Galileo in età di

venti anni in circa, intorno
 all' Anno 1583. nella Città di
 Pisa., dove per consiglio del Sa-
 dne era applicato agli studi
 della Filosofia, e della Medi-
 cina, et essendo un giorno nel
 Duomo di quella Città, come
 curioso, ed accertissimo che
 egli era, caddegli in mente di
 osservare dal moto d'una Lam-
 pana, che era stata allonta-
 nata dal pergondicolo, se per
 avventura i tempi delle anda-
 te, e tornate di quella, tanto
 per gli Archi grandi, che per
 i medicei, e per i minimi
 fossero uguali, parendogli,
 che il tempo per la maggior
 Lunghezza dell' arco grande
 potesse forse restar contrac-
 cambiato dalla maggior ve-
 locità, con che parezzo vede-
 va muovere la Lampana,
 come per linea nelle parti
 superiori più declive. Sov-

133 1364:
vennegli. dunque, mentre que-
sta andava quietamente muo-
vendosi, di far di quelle anda-
te, e tornate un' esame, come
suo dirsi alla grossa per mez-
zo delle battute del proprio
polso, e con l'aiuto ancora
del tempo della musica, nella
quale egli già con gran mo-
fetto erasi esercitato, e per al-
lora da questi tali riscontri
parvegli non aver falsam-
creduto dell' uguaglianza di quei
tempi. Ma non contento di
ciò, tornato a casa, pensò
per meglio accertarsene di cofi-
fare).

Legò due palle di piombo con
fili di egualiforme Lunghez-
za, e dagli estremi di questi
Le formò pendenti in modo,
che potessero liberamente
dondolare per l'aria (che
perciò chiamò poi tali Strumen-
ti. Dondoli, o Pendoli) e disco-
standole dal perpendicolo per

differenti numeri di gradi, come per esempio l'una per 30. L'altra per 10, Lasciollle poi in libertà in un istesso momento di tempo, e con l'aiuto di un Compagno osservò, che quando d'una per gli archi grandi faceva un tal numero di vibrazioni, e l'altra per gli archi piccoli ne faceva appunto altrettante.

Inoltre formò due simili Pendoli, ma tra loro di certi differenti Lunghezze, ed osservò che notando del piccolo un numero di vibrazioni, come per esempio 300. gli suoi archi maggiori, nel medesimo tempo il grande ne faceva sempre un tal istesso numero, come è a dire 40. tanto per i suoi archi maggiori, che per i piccolissimi, e replicato questo più volte, e trovato per tutti gli archi, et in tutti i numeri sempre rispondere le osservazioni, ne inferì

ugualissima. e per la deviazione tra
 l'andate e l'ornate d'un me-
 desimo pendolo grandissime, o
 piccolissime, che esse fossero, o al-
 meno non escorgersi tra loro sen-
 sibile differenza, e da attribuir-
 si all'impedimento dell'aria, che
 fa più contrasto al grave mobile
 più veloce, che al meno.

Parcorrendo ancora, che né le differen-
 ti gravità assolute, né le varie
 gravità in ipucci delle palle
 facevano tra di loro manifeste
 alterazioni, ma tutte perche
 appese a fili d'uguali lunghezza
 e dai punti delle suspensioni
 ai lor Centri, conservavano un
 assai costante egualità de' lor
 passaggi per tutti gli Archi; se
 però non si fusse detta materia
 leggerissima, come è il sughero,
 il cui moto dal mezzo dell'aria,
 che al moto di tutti i gravi sem-
 pre contrasta, e con maggior
 proporzione a quello di più.

Leggeri, vien più facilmente im-
pedito, e più presto ridotto alla
quiete.

Applicatosi dunque il Galileo di così
mirabile effetto, sovenne gli per
allora di applicarlo ad uso della
medicina per la misura delle
accelerazioni de' polsi, come per
l'attura comunemente si pra-
tica. (a)

Indi a pochi anni applicatosi agli
studi Geometrici, ed Astronomici
appreso vedde l'importante
necessità, che essi avevano d'uno
scrupoloso misuratore del tempo
per conseguire esatissime de' os-
servazioni, che perciò fin d'allora
introdusse l'usarsi del Pendolo.

(a) Il Santorio celebre Medico si spacciò per autore di aver posto
in opera l'uso del Pendolo nella Medicina. L'essere Lettore il Galileo
a Padova molto tempo avanti che quel Medico pubblicasse
il suo Opere, fa credere che il Galileo avendo manifestato che il
Pendolo potesse aver uso nella Medicina, praticata per conoscere la
maggiore, o minore frequenza de' polsi, il Santorio profittasse
di questa notizia, spacciando per propria idea questa invenzione.

nella misura de' tempi, e moti
Celesti, de' diametri apparenti
delle Stelle, e de' Pianeti nella
durazione degli Eclissi, ed in
mille altre simili operazioni,
principalmente ottenendo da tale
strumento più, e più accorciato
di filo una minutissima divi-
sione, e suddivisione del tempo
ancora oltre ai minuti. Secondi
a suo piacimento.

Guidato poi dalla Geometria, e dalla
ancora scienza del moto, tro-
vò Le Lunghezze de' Pendoli ef-
fer fra loro in proporzione du-
plicata di quella de' tempi d'
ugual numero di vibrazioni.

Ma perchè il Galileo nel commu-
nicare Le sue Speculationi, co-
me abbondantissimo che egli ne
era, ne fu insieme liberalissimo,
quindi è che questi usi, e le nuo-
vamente da esso avvertite pro-
prietà del suo Pendolo a poco a
poco divulgandosi trovaron
talvolta, o chi con troppa con-

fidenza. se l'è adotto, per proprio
 fi, o chi. nella pubblicazione di
 qualche scritto artifiziamente
 facendo il nome del Lor vero Padre
 se ne valse in tal guisa, che almeno
 da quei che ne ignoran l'origine
 potrebbero facilmente credersi in-
 venzione di essi, se a ciò non a-
 vesse abbondantemente provveduto
 la sincerità dei benaffetti, tra
 i quali è il Sig. Cristiano (Ignio
 Lancini), che nel Proemio dell' Cri-
 stiano da esso pubblicato nel 1658.
 fa di queste invenzioni grandif-
 ima testimonianza - a favore
 del medesimo Galileo. (a)

Non termino già qui. L'applica-
 zione degli usi di questa sem-
 plice macchina, poiché dopo
 avere il Galileo scoperto, per mezzo
 del Telescopio nell' Anno 1610. i
 quattro Pianeti intorno al Cor-
 po di Giove da lui denominati

(a) V. Christiani Hygenii Opera varia. Tom. I. pag. 4. Sigdini
 Batav. 1724.

Medicei subito dalle osservazioni
de' vari loro accidenti di occultazioni,
di apparizioni, d'Eclissi,
e d'altre simili apparenze di
brevissima durazione, cadde egli
in mente di potere valersene per
universal beneficio degli uomini
ad uso della Nautica, e della
Geografia sciogliendo perciò
quel famoso, e difficil Problema,
che indarno aveva esercitato i
primi Astronomi, e Matematici
dei passati, e del presente secolo,
che è di potere in ogni ora
della notte, o almeno più frequentemente,
che con gli Eclissi
Lunari, in ogni luogo di mare,
e di Terra graduar la Longitudine.
Perciò ottenere diedesi allora
ad un' assidua osservazione
de' periodi, e de' moti di tali
Stelle Medicee, ed in meno di
15. mesi dal primo scoprimento
ne conseguì tanto esatta
cognizione, che arrivò a predire

Le future costituzioni di ciasche-
 dun Satellite comparate fra loro,
 et col corpo stesso di Giove, ^{pubbli-}
 candone un saggio per i due mesi
 avvenire di Marzo, et Aprile dell'
 Anno 1613., come si vede in fine
 della Storia delle Macchie Solari.
 Ma conoscendo che in servizio della
 Longitudine richiedevansi molto
 maggior perfezione per poter calco-
 lare le Tavole, ed Effemeridi, e
 che ciò non era possibile avere che
 dopo gran numero di osservazioni
 et tra loro assai distanti di
 tempo; non prima che dell'Anno
 1615. si risolvè di proporre
 questo suo ammirabil pensiero
 a qualche gran Principe di Euro-
 pa, che fosse potente in Mare
 principalmente conferendo ciò
 col Serenissimo Granduca Cosimo
 II. suo Signore, vollesse questi per se
 medesimo muoverne allora tratta-
 to con Sua Maestà Cattolica di
 Filippo III. Re di Spagna. Fra

137 1372:

Le invenzioni del Galileo concorrenti all'effettuazione di così grande impresa, oltre all'offerirsi dal medesimo di somministrare ottimi Telescopj già fatti; il modo di fabbricarli atti all'osservazione di Giove, e suoi Satelliti; e di poter facilmente usarli in cava, benchè fluttuante, Le Tavole, ed Effemeridi per la predizione delle future costituzioni di quei Pianeti Terreni, ancora quella dell'Orizzonte esattamente consistente in sostanza nelle ugualissime vibrazioni del suo pendolo. Questo trattato da vari accidenti interrotto fù poi in diversi tempi ricuperto, ma in fine del 1629: non sò per qual fatalità restò donato.

Simando pertanto il Galileo, che il maggiore ostacolo, e l'ultima massima dell'eccezione, che forse avesse incontrato la sua proposta fosse stata il far credere di averla esibita per quel premio

di facultadi, ed di onori, che da
 tutti Re di Spagna, e da altri
 Potentati veniva promesso a chi
 di tale invenzione fosse stato l'
 Autore, volendo pur far conoscere
 che egli giammai da stimolo
 così vile era mosso, ma bensì
 dalla sicurezza del suo trovato,
 e con l'unica brama d'arricchire
 il Mondo di cognizione cotanto
 necessaria, e profittevole all'uma-
 no commercio, et se medesimo
~~avere~~ ornare della gloria per
 ciò dovuta gli, stabilì final-
 mente di farne libera, e gene-
 rosa offerta ai potentissimi
 Stati Generali delle Provincie
 confederate, onde nel 1536. me-
 diante l'opera inespantissima
 del Sig. Elia Diodati celebre
 giureconsulto di Parigi, e Avoca-
 to del Parlamento, amico suo ca-
 rissimo, e confidentissimo, e col
 patrocinio del Sig. Ugon Grozio
 allora Ambasciador Residente

35 1374:
in Parigi per la Corona di
Svezia, venne all'attual proposta
del suo trovato alli Signori Stati
di Olanda, diffusamente spiegan-
do con più, e diverse scritture, e
Lettere colà inviate tanto ai signori
Stati suddetti, quanto al Sig.
Oronzo, Reale Presidente eletto
dai medesimi all'esamine di
questa proposizione, e dagli altri
Signori Commessarii, e cioè deputa-
ti che furono i signori Marti-
no Bertensio, Guglielmo Blaeu, Ja-
cobo Golio, ed Isaac Becchmanno,
ogni suo particolar Segreto, e mo-
do attinente all'uso della propria
invenzione, sì quanto alla op-
portunità della difficoltà del ridurre
praticabile il Telescopio nell'
agitazione della eterea, quanto
circa il valersi del suo Senoto-
per misuratore del tempo;
Suggerendo al Sig. Oronzo, Reale
con Lettera del 5. Giugno 1637
un pensiero di venir togliendo
no al togliere il fedio del numero

Le vibrazioni del pendolo, adom-
brandogli brevemente la fabbrica
di un Orizzolo, o macchina,
La quale mosse nel passaggio dal
medesimo pendolo (che servir do-
veva in luogo di quel che vien
detto il tempo dell' Orizzolo) mo-
strasse il numero delle vibrazio-
ni, delle ore, e delle minute
Loro particelle decorse: come
tutto più vedersi S. R. V. S. dal
seguente Capitolo qui di par-
ola in parole trascritto dal-
la suddetta Lettera del Galileo
al Sig. Reale. (a)

(a) Nell' Originale del sig. Vincenzio Viviani - è riportata una particola
della Lettera scritta nel 5. Giugno 1637. dal Galileo al Sig. Lorenzo Rea-
lio, ma siccome questa stessa è stata da noi trascritta nell' antecedente
Capitolo, così crediamo opportuno nel presente di non ripeterla, notando
dal lettore novam. vedersi, qualora ciò stia opportuno.

Secondo questa Lettera, come sopra abbiamo avvertito, il Ga-
lileo aveva ideata una macchina per misurare il tempo median-
te la quale il pendolo di tempo in tempo mosso da una persona
faceva camminar le Ruote, ma non già queste muovevano
il pendolo.

(e conseguentemente in appresso
 fu da esso comunicato agli
 altri Signori. Commessarij, ed
 agli altri Signori Olandesi, che
 successivamente si adoperarono
 con i Signori Stati a favor del
 Galileo, fra quali fu un tal-
 sig.^{ro} Borelio Consigliero, e Pen-
 sionario della Città d'Amster-
 dam, et un sig.^{ro} Constantino
 Ilgenio di Tulichem allora primo
 Consigliero, o Segretario del-
 sig.^{ro} Principe d'Orange, e Padre
 del Soprannominato sig.^{ro} Cristiano.
 Vedendo il Galileo, che il dover trat-
 tare questa sua proposizione
 per lettere in tanta distanza
 di Luoghi richiedeva gran-
 d'impedimento di tempo nel rimu-
 vere quelle difficoltà, che sura-
 rono con la presenza in pochi
 giorni egli avrebbe potuto
 di superare, e che dopo averle
 spianate gli conveniva tor-
 nar da capo a informare

nuovi Deputati (come gli era
 succeduto dopo 5. Anni continui
 di Negoziaz. per la morte di
 tutti. e quattro i signori Comra-
 sari destinati all'esamine della
 sua proposta) da che l'età
 sua cadente di 75. Anni, e la
 sua cecità non gli permetteva
 il trasferirsi in Amsterdam, co-
 me in altro stato volentierissi-
 mo averlo fatto, desiderando
 pure per pubblico beneficio, che
 se non in vita sua, almeno
 in vita di quelli, che già ne
 erano consapevoli, si venisse
 quantoprima alla sperimenta-
 zione del suo trovato, che egli reputa-
 va esser l'unico mezzo in Na-
 tura per conseguire la cerca-
 ta graduazione delle Longitu-
 dini; stabile d'inviare colà
 amico suo fidatissimo, ed intelli-
 gentissimo delle cose Astrono-
 miche, il quale si era dimo-
 strato assai pronto di trasfe-
 rirsi, ed al quale il medesimo

140 1378:
Galileo aveva già dopo la perdita
della vista ceduto tutte le pro-
rie fatiche, osservazioni, e
Calcoli attenenti ai Pianeti. Me-
dici, e conferito a D. Torricelli per
fabbricare le sue Tavole, e
Effemeridi. Quasi fu il Padre D.
Vincenzio Renieri Monaco Oliveta-
no stato insigne Matematico nello
Studio di Pisa, il quale si era
con tanto gusto applicato a conti-
nuare le dette Osservazioni, e tal-
mente impadronitosene, che come
è benissimo noto all' A. V. per molti
mesi avveniva prediceva ogni
particolare Accidente intorno ai
detti Pianeti, e nel 1647. fece ve-
dere all' A. V., et al Serenissimo
Principe Cardinal Gio: Carlo
le sue Tavole, et Effemeridi formate
per molti anni, quali stava
in punto di pubblicare. Quando
piacque a Dio, che tutto a miglior
fine disposesse, indi a pochi mesi
togliercelo quasi repentinamente
di vita. Non so già per qual

disgrazia attraversandosi il caso
a così profittuosa cognizione) me-
tre egli se ne stava moribondo,
fu da taluno ignorante, o puer
maligno spirito, che ebbe l'adito
nelle sue stanze, spogliato lo
Studio de' suoi Scritti, (a) tra
quali era la suddetta Opera
perfexionata, e la serie ordina-
ta di tutte le osservazioni, e
Calcoli del Galileo dal 1610. al
1637. con gli altri successiva-
mente notati dal detto Pad. Re-
nieri fino al 1648., e così in
un momento si fece perdita
di ciò, che nelle vigile di 38.
anni con tante, e tante fatiche
a juro' del mondo s'era final-
mente conseguito.

Ma tralasciando le digressioni,
intendeva il Galileo di inviare
alli signori Stati d'Oltramar
questo Padre Renieri, e forse

(a) Si può dedurre da quanto di sopra abbiamo esposto alla Parte
17. . . Cap. sup. . . che fosse l'ignorante, e maligno Pisano, che guo-
gliò lo Studio del P. Renieri.

141 1388
ancora in sua compagnia il Sig.
Vincenzio Scipio Figliuolo giovane
di grande ingegno, et alle inven-
zioni meccaniche inclinatissimo,
i quali insieme fossero provveduti
et instrutti a pieno di tutte le
cognizioni necessarie all'effettua-
zione di sì grand'Opera. Mentre
dunque il P. Ricci attendeva
alla compositione delle Tavole,
si pose il Galileo a speculare
intorno al suo Misuratore del
Tempo, et un giorno del 1641
quando io dimoravo appresso
di Lui nella villa d'Arcetri
sovvenimmi, che gli cadde in
conceito, che si sarebbe potuto
adattare il Pendolo agli Oric-
oli da contrappesi, e da molla,
con valersene in vece del solito
Tempo, sperando che il moto
egualissimo, e naturale di esso
Pendolo avrebbe correggere
tutti i difetti dell'arte in
essi Oriccoli. Ma perche si
essere privo di vista gli so-

* Fig.

gliava il poter far disegni, e modelli a fine di incontrare quell'artificio, che più proporzionato fosse all'effetto concepito venendo un giorno di Firenze in Arcetri il detto Sig.^o Vincenzio suo figliuolo, gli conferì il Galileo il suo pensiero, e di poi più volte vi fecero sopra vari discorsi, e finalmente stabilirono il modo, che dimostrò il qui aggiunto disegno,* e di metterlo intanto in opera per venire in cognizione del fatto di quelle difficoltà che il più delle volte nelle macchine con la semplice speculativa non si sogliono prevedere; (a) Ma perchè il Sig.^o Vincenzio intendeva di fabbricar lo-

(a) Il fin qui narrato fa chiaramente comprendere, che il Galileo fino al 1641. non aveva imaginato di fabbricare un orologio a molla, o a peso, nè posto in opera il medesimo, mediante il quale dovessero muoversi le Ruote, e queste muovere il pendolo, ma bensì una macchina, alla quale doveva essere attaccato un pendolo, che doveva muovere le Ruote, e queste l'indice de' Minuti, primi, e secondi e quando questo era prossimo a fermarsi, doveva nuovamente moverlo, purché proseguisse a fare le oscillazioni...

Strumento di pignoria mano,
 acciò questo per mezzo degli Arte-
 fici non si divulgasse prima,
 che fosse presentato al Sereniss.
 Granduca suo Signore, et ap-
 presso agli Signori Stati per
 uso della Congiunzione, andò
 differendo tanto l'esecuzione,
 che indi a pochi mesi il Gali-
 leo autore di tutte queste am-
 mirabili invenzioni cadde
 ammalato, et agli 8. di Gen-
 najo 1641. ab Incarn. secondo
 Lo stile Romano mancò di
 vita, perlochè si raffreddaro-
 no talmente i fervori nel sig.
 Vincenzio, che non prima
 del mese di Aprile del 1649.
 intraprese la fabbrica del
 presente Brivolo sul concetto
 somministratoli già me-
 presente dal Galileo suo Pa-
 dre.

Procurò dunque di avere un Gio-
 vane, che vivess ancora, chiamato
 Domenico Balestri Magnano

in quel tempo al Borgo del Ponte
 Vecchio, il quale aveva qualche
 pratica nel Lavorare Oriccoli.
 grandi da Muro, e da esso feci
 fabbricare il telaio di ferro, le
 ruote con i lor fusti, e rocchetti
 senza intagliare, ed il restante
 Lavoro di propria mano, facen-
 do nella ruota più alta detta
 delle tacche num.^a 12: denti con
 altrettanti pironi scompartiti
 in mezzo tra dente, e dente,
 e col rocchetto nel fusto di n.^o 6.
 et altra ruota che muove la
 spirad.^a di n.^o 90. Fermo poi
 da una parte del bracciuto
 che fa croce al telaio, la chiave,
 o scatto, che posa su detta ruota
 superiore, e dall'altra impennò
 il pendulo, che era formato di
 un filo di ferro, nel quale stava
 infilato una palla di piombo,
 che vi poteva scorrere a vite
 a fine d'allungarlo, o accorciarlo
 secondo il bisogno d'aggiustarlo

143/1384.
con il contrappeso. Ciò fatto volles
il sig. Vincenzio, che io / come
quegli, che era consapevole di
quest' invenzione, e che l'avevo
ancora stimolato ad effettuarla
vedessi così per prova, e più
d'una volta, come pur vedde
ancora il suddetto Artefice, la
congiunta operatione del con-
trappeso, e del Pendulo, il quale
stando fermo tratteneva il
descender di quello
moto del contrappeso, ma sol-
levato in fuori, e lasciato
poi in libertà nel passare
oltre al perpendicolo con la più
lunga delle due code annesse
all'impennatura del Dondolo,
alzava la chiave, che posa,
e incastra nella ruota delle
facche, la qual tirata dal
contrappeso voltandosi con le
parti superiori verso il don-
dolo con uno de' suoi pironi
calcava per di sopra l'altra
codetta più corta, e l'edava

nel principio del suo ritorno
 uno impulso tale, che serviva
 d'una certa accompagnatura
 al Pendolo, che lo faceva solle-
 vare fino all'altezza di onde
 d'era partito, il qual ricadendo
 naturalmente, e traspassando
 il perpendicolo tornava a sol-
 levar La Chiave, e subito la
 Lutta delle tacche in vigor del
 Contrappeso ripigliava il suo
 moto seguendo a volgersi, e
 spingere col tirone si seguen-
 te il detto Pendolo, e così in
 un certo modo si andava per-
 petuando L'andata, e tornata
 del Pendolo fino che il peso
 poteva calare a basso.
 Esaminiammo insieme l'Opera-
 zione, intorno alla quale varie
 difficoltà ci sovvennero, che tutte
 il sig. Vincenzio si prometteva di
 superare, anzi stimava di
 poterle in diversa forma, e con
 altre invenzioni - adattare. - il

Pendolo all'Orizzonte, ma da che
 l'aveva ridotto a quel grado,
 voleva pur finirlo su l'istesso
 concetto, che ne addita il disegno,
 con aggiunta delle mostre per
 l'ora, e minuti ancora: Porcio
 si pose ad insagiar l'altra Quota
 dentata. Ma in questa insolita
 fatica, sopraggiunto da febbre
 acutissima, gli convenne d'abbar-
 tarla imperfetta al legno, che qui
 si vede, e nel giorno XXII. del
 suo male, alli 16. di Maggio
 del 1649. tutti gli chiodi più
 questi insieme con questo esattis-
 simo misurador del tempo per
 lui si quastarono, e si fermaro-
 no per sempre, trapassando egli
 (come creder mi giova) a misu-
 rar godendo nell'essenza divina
 i momenti incomprendibili
 dell'Eternità.

Questo, Serenissimo Signore, il
 progresso, e per così dire, questa

appunto è stata la vita del
 varatore del tempo degno parto
 del gran Galileo. Come ha sent
 to, egli nacque nell'antichissimo
 e famoso Tempio di Pisa intorno
 all'anno 1583, con tutto che il
 fondamento della sua concezio
 ne fosse eterno, mentre eterno
 è l'effetto dell'egualissime dura
 zioni, e reciprocazioni. Del Pen
 dolo, benchè non prima osser
 vato, che dal perspicacissimo
 nostro Prince, principie in vero
 semplicissimo, e dal quale
 chiaramente s'apprende la
 verità di quel gran detto del
 medesimo Galileo, che la natura
 opera molto col poco, e che tutte
 le sue operazioni sono in pari
 grado maravigliose. Questo
 parto nella sua infanzia fu
 di vaga scorta alla Medicina
 Nutrito poi dalla robustissima
 Geometria, e per la vigilante

145 1388:
educazione di quella cresciuto,
s'applicò in servizio dell' altis-
sima Astronomia, e non men-
atto, e pronto si dimostrò all'
arte e nautica, ed alla Geogra-
fia. Si preparò a maggior uso
intorno all' Anno 1641. quando
nella idea del suo Genitore Gali-
leo si vestì di altra forma, e' fin-
nalmente otto anni dopo quan-
do per mano del Sig. Vincenzio
Galilei. stava per ricevere
l'ultima perfezione nell'età
sua più matura., restò allora
infellicemente abbandonato. (a)
Quanto al rimanente non tra-
lascio di ricordare all' A. V.
come sono intorno a quattro
anni, che l' Illustissimo Gran-
Duca. perspicacissimo Promo-
tore sempre di cose utilissime,

(a) Qui il Viviani chiaramente si esprime, che Vincenzio Galilei
non perfezionò il Prologo a Pendulo.

questa stessa Nota è stata inserita
nel precedente Capitolo XI.

(a) Filippo Treffler Augustano
venne in Firenze ^{verso l'anno} poco tempo
avanti il 1638 al Servizio del
Gran Duca Ferdinando, come
ribassi da libro di spese & provvisi
nati della Famiglia Medicea
dell'Asiende della Guardaroba
Prendicate

e nuove si dimostrò curioso di
qualche modo per avere senza
tedio, e con sicurezza il nume-
ro delle vibrationi del Pendolo
ma però del Pendolo libero,
e naturale, che non avesse
(come nell'Oricrulo del Galileo)
conneffione, o dipendenza da
altro estraneo motore, che allo-
ra io feci vedere a S. A. col so-
pravferito Capitolo di Lettera
del medesimo Galileo, che questi
l'aveva stimato fattibile, e
descritto in modo di propria
invenzione con inviarlo in Lan-
da. (Che Filippo Treffler Augu-
stano ingegnosiſſimo, e' per-
fettiſſimo Artefice, degno in-
vero di tanto Principe da
questa apertura animato
fabbricò quella galante mac-
chinetta, la quale sottoposta
all'imo punto del verticale
del Pendolo, per via d'un'alietta

14 1390=
di essa, che nell'andata, ma -
non già nel ritorno della palla
veniva mossa da un acutissi-
mo stile fissato nella parte
inferiore di essa palla, d'uno
strava per mezzo di leggerissi-
me ruote il numero preciso
delle vibrazioni, e delle minu-
tie del tempo secondo che vi-
si aggravava. Che per conser-
vare il moto di questo pendolo
per un medesimo verticale si
proposero, e misero in opera
varie invenzioni. (a) Che per
comandamento pure del mede-
simo Serenissimo si speculava-
no, et inventarono diverse
macchine, le quali alquanto
prima che il pendolo si ridu-
cesse verso la quiete, cessas-
se di sollecitare l'ulteriore del

(a) Da quanto scrisse il Viviani si rileva, che dopo d'anno 1655.
fu tentato di fabbricare un orologio, mediante il quale le ruote
conservassero il moto del pendolo.

detto numeratore, riconducevano
 il pendolo a quell'altezza di gra-
 di, della quale era stato la-
 sciato da principio, e così per-
 petuavasi in un certo modo il
 suo moto, e conseguentemente
 la numerazione delle sue vibra-
 zioni. Che in questo medesimo
 tempo fu presentato a S. A. dall'
 Ingegnier Francesco Generini
 un modello di ferro, nel quale
 però era unito al pendolo il con-
 trapeso in modo simile a
 quello, che 14. Anni avanti
 si era immaginato il Galileo,
 ma sibbene con diversa, e mol-
 to ingegnosa applicazione (a)
 Che Filippo soprannominato
 adatto l'invenzione a un Cri-
 stallo da Camera per S. A. il
 quale mostrava l'ora, ed i

(a) La macchina del Generini non si comprende precisamente
 in quale Anno fosse costruita.

minuti, e che di poi ne ha-
fabbricati. L. A. A. degli-
esattissimi, i quali dimostrano
il tempo assai più minutamente
diviso, e nel corso di molti giorni
non variano tra di loro di un
sol minuto. (a) Che di ordine
di S. A. medesima il detto Fel-
peyo togliendo dall'una, e
dall'altra invenzione ha ri-
dotto a questa foggia il Crono-
lo, pubblico della Piazza del
Palazzo dove abitano L. A. A.
(b) E che finalmente dei
mesi addietro fu incaricato di
Parigi all' A. V. d'è già nomi-
nata Scrittura in dichiarazione

(a) Esaminando quanto dal Viviani qui si afferma non si può
dedurre con precisione, ed esattezza in qual tempo il Tresler fabbricò
se gli indicati Orologi, che dovettero essere fatti dal 1656. fino al 1659.
in cui Viviani scrisse la presente Storia.

(b) Potrebbe si riscontrare il tempo preciso, in cui Felpeyo Tresler
fabbricò l'Orologio Pubblico del Palazzo de' Pitti a' Libri d'Armienda
della Casa Medici, mentre questi esistano, e non sieno stati esur-
gati.

del Disegno di un simile Brivolo
 lo del Sopradetto Sig. Ugenio. Ma
 nei particolari dei fatti fin-
 qui narrati non istavo a
 diffondermi con maggior te-
 dio di V. A., giacchè o tutto ha
 per se stessa veduto, e a tutto
 si è trovato presente, onde
 profondamente inchinandomi
 bacio alle A. A. VV. La Veste.

Di Casali 20. Agosto 1659.

Umil. ^{ma} ^{mo} Deo. ed Obbo. Servo

Vincenzio Viviani.

*(In quo stampat
 V. Viviani)*

145 1394=

uc:

la.

2-

to:

la

to

J

mi

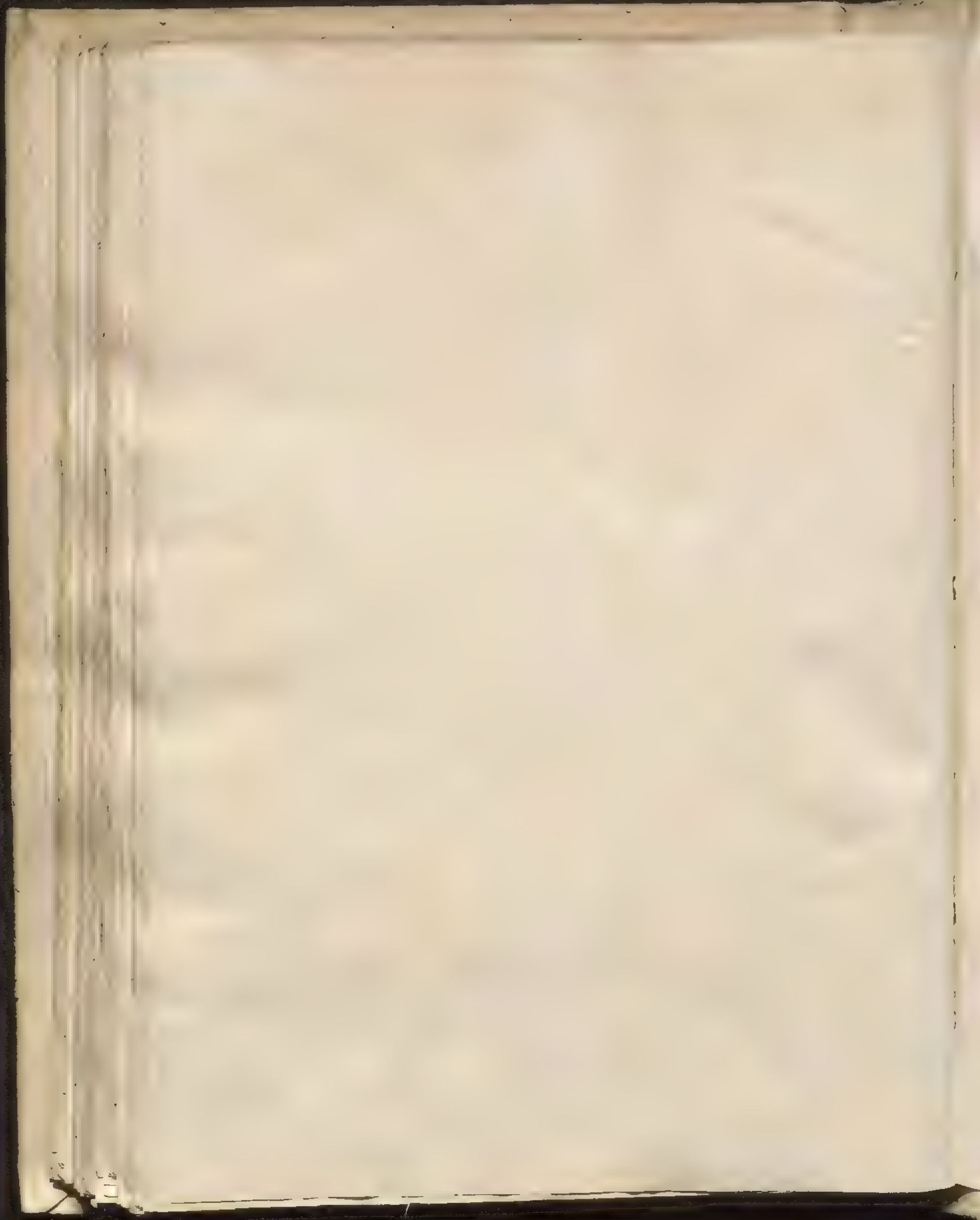
9=

r

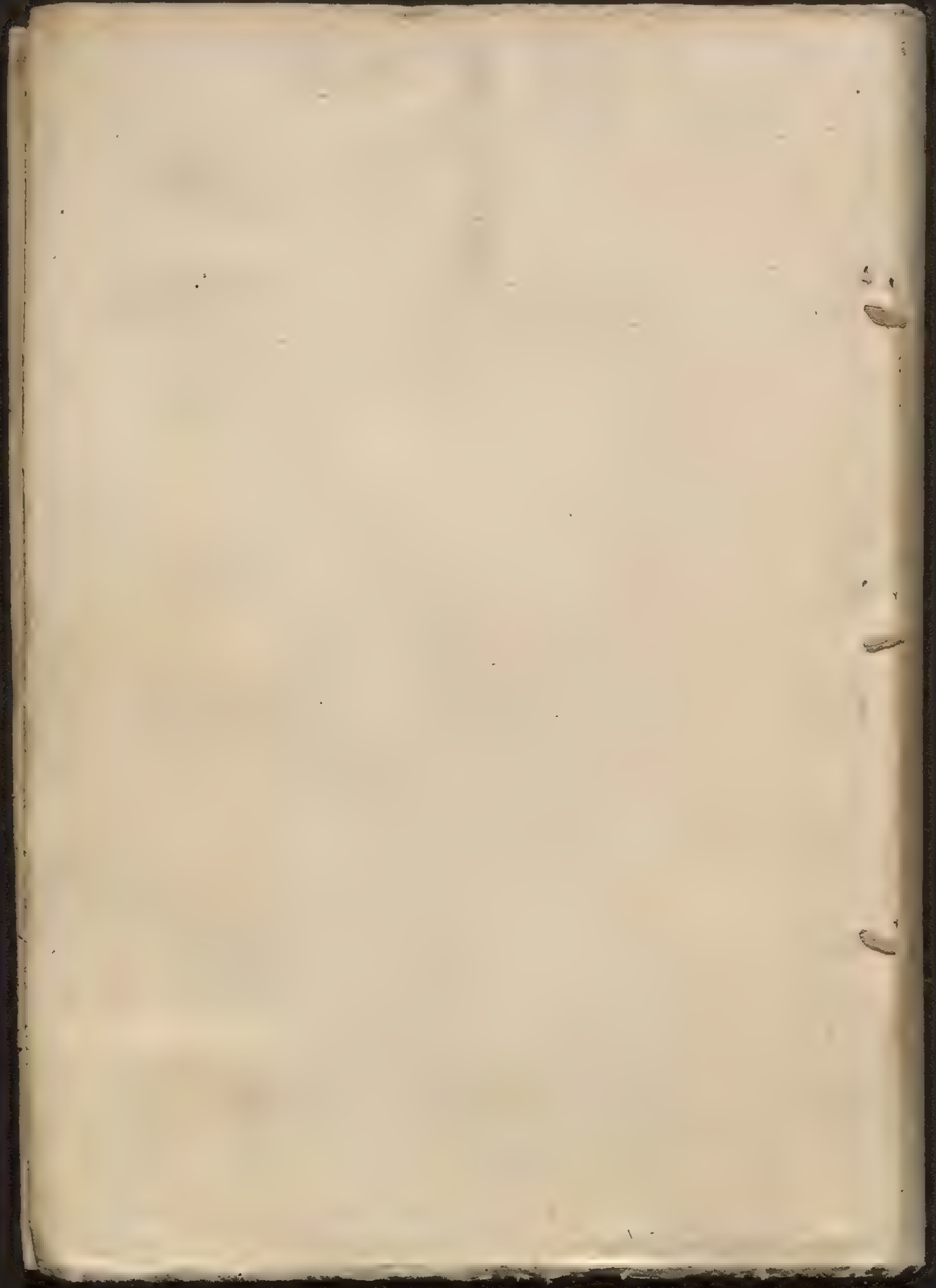
}}

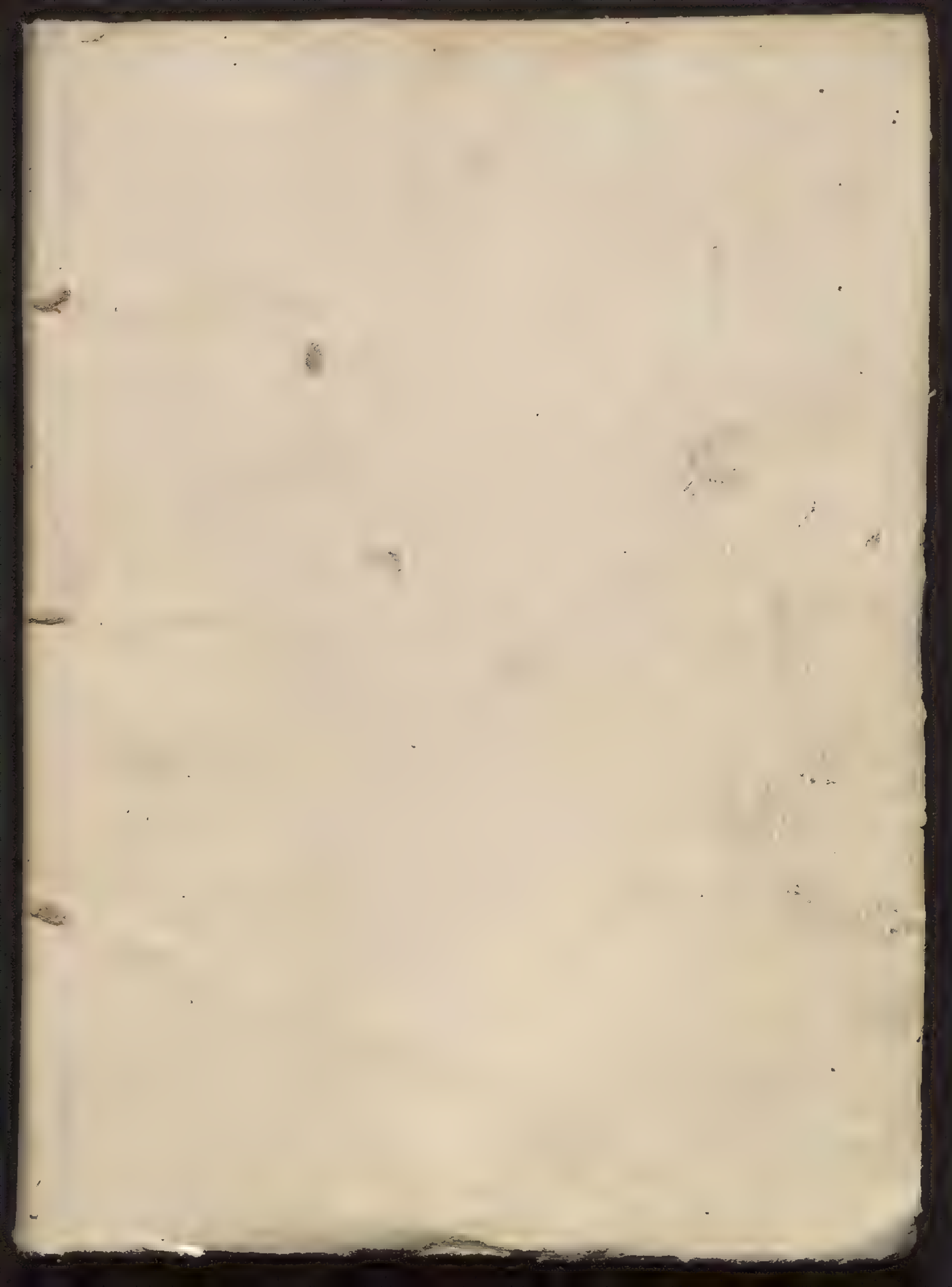
1305:











29:

seri:

11

sta.

2

nde:

re

11

nar:

—

gio

11

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—



All' Illustriss. ed Eccellentiss. Signor
 Principe D. Lorenzo Corsini Gran
 Priore di Pisa del Sacro Militare
 Ordine Perosolimitano -
 Gio: Batt: Clemente De' Velli.

Non è gran tempo, Illustriss. ed
 Eccellentiss. Signor Principe, che
 mi è riuscito di terminare la
 presente narrazione, la quale
 comprende la storia della
 seconda fiera persecuzione dell'
 immortale nostro Filosofo Galileo,
 che pazientemente dovette sop-
 portare al Tribunale del S.
 Uffizio di Roma, con altri in-
 finiti disastri, la quale contie-
 ne ancora la genuina infor-
 mazione di quello che nella
 sua avanzata età gli avven-
 ne. Il che parendomi soggetto
 di importanza ho giudicato
 convenevole di farne un dono
 a V. Illustriss. ed Eccellentiss., e

cui mi rendo certo che piacerà come quella, che sempre si è dilet-
tata di cose degne, e grandi, e che
in tutt' i tempi ardentemente
si è applicata alle Scienze, ed
alle Belle Lettere, dandone con
vincente riprova l'è profonda
intelligenza dei Classici Latini
molti de' quali in parte s'è fe-
licemente impressi nell'è sua
memoria. Onde io La prego
reverentemente a ricevere questo
picciolo dono, con quel benigno,
e grato animo, che Ella finora
mi ha dimostrato conforme all'
umanità sua si richiede, e che
merita La devozione, con La
quale io glie l'offerisco, tenendomi
per sincero ammiratore delle
sue ottime qualità, e virtù.
Conservi il Supremo Datore di
ogni bene La sua Vita, prospe-
randola con quella felicità che
ci bramo, acciò si degni di credermi
Firenze dal mio Studio 10. Luglio 1792.

Devotiss. Obligatiss. Ser. serv.
G^{ro}. Battista Clemente de' C^{elli}

Vita
del Galileo
Parte IV

861.

og.

herl.

1/

ta.

2

ode.

re

2

mar.

lyro

ul.

2

2

2

2

2

2

ii.

2

2

2

2

Il Galileo viene ascritto a di-
verse Accademie. Sue Poetiche
Composizioni, e Perizia nella
Comica

Cap. I.

Ne' tempi ulquanto da noi remoti
nella Città di Firenze fiorirono di-
verse celebri Accademie.

La Platonica instituita dal famoso
Lorenzo de' Medici nella subur-
bana sua villa di Careggi, La
quale in breve ebbe il suo fine.

Quella degli Ulberati incominciata
nel 1570, che terminò verso la
metà del Secolo decorso, nella qua-
le trattavasi di materie spettanti
alla varia Erudizione, e Lettera-
tura. (a) L'altra denominata
degli Umidi, il di cui Fondatore

''' '''

fu Giovanni Mazzoli detto il

(a) Manni storia della Lettera Accademia pag. 5.

P. Stradino, (a) e della quale
formosi per ordine del Granduca
Cosimo I. nel dì 25. Marzo 1541.

L'Accademia grande denomi-
ta poi La Fiorentina, per l'oppo-
sto di far tradurre nel Toscano
Idioma i Libri che trattavano
di Scienze scritte in altre lingue
Lingue, e coll'idea altresì di
muovere, e di restaurare La
Toscana Eloquenza.. (b)

Dalle discordie insorte tra i di lei
Soci venne a formarsi un'altra
Adunanza, che si denominò della
Crusca, (c) La quale celebre si
rese per la fiera critica che
fece al Poema della Gerusalemme
Liberala di Torquato Tasso.
Oltre l'annunciata Adunanza se-
conde il Quadrio (d) in Firenze
furono create l'Accademica

(a) Salvini. Fasti Consolari dell'Accademia Fiorentina, pag. XXIV.

(b) Salvini. Fasti Consolari, pag. VIII. XXII. XXIII.

(c) Novelle del Casca Pref. pag. XI.

(d) V. Quadrio Tom. I. della Storia, e della ragione di ogni Poesia.
pag. 70. 71.

degli Oscuri, de' Trasformati, de'
Piangenti detta. del Piano, degli
spensierati, della. Borra, de'
Rugginosi, dei. Pictosi, dei. Disu-
niti, e dei. Targoni, degli. Immo-
bili, Infocati, Sorgenti, de' Lesi-
nantif

Ovè piaghi, e contenti. i Fiorentini.
delle diverse Letterarie Adunanze
fra loro stabilite, procurarono
di indurre il Gran Duca Ferdinan-
do II. a formare nella sua Abita-
zione nel 1654. una Filosofica -
esperimentale Adunanza, della-
quale nel 1657. dal Cardinale
Leopoldo unitamente a quel Sovrano
di lui Fratello venne a' formare
si la tanto celebre Accademia
del Cimento, che ebbe la sua
esistenza fino all'anno 1667,
in cui quel Principe fu creato
Cardinale. (a)

(a) Vedasi quanto ho scritto nel mio lepuscolo intitolato = viaggio di-
storia letteraria Fiorentina. del secolo XVII. circa all'istituzione
del Cimento di Firenze pag. 83. 97. 98. 99. 104.

Non sembrò bensì sufficiente il
numero di questi dotti Congressi
poiché l'Avvocato Agostino Col-
lini di origine Bergamasco formò
una R Dunanza, ove doveva co-
parire principalmente la varia
Erudizione, e la Poesia, (a) a
cui pose il nome di Accademia
degli Upatisti.

In Seguito nei tempi a noi vicini
si creò per opera del Cav. Gio:
rolando de' Saxi nel 1735. una
privata Conversazione, nella
quale si trattava di qualunque
materia alle Scienze, ed erudizio-
ne attinente, e che fu denomina-
ta la Società Colombiana, che
tuttavia inoperosa, e quasi mo-
ribonda fino al presente, assiste
i Professori delle Belle Arti ad
imitazione degli Uomini di
Lettere, e degli Scienziati for-

(a) L'Avvocato Agostino Collini era di un'assai civile Prosapia. Essa
non aveva relazione con una Famiglia esistente ora in Toscana, i di-
cui Componenti sono figli di Esecutori della Giustizia, e sovero esercita-
no questa ^{in civile} ~~abborrita~~ professione

6867
marono nel 1560: vivente Michel'
Angelo Buonarroti. La celebre
Accademia del Disegno, (a) o simi-
litudine della quale altre furono
istituite.

Quoi cade in acconcio di considera-
re, che quando sonori erette delle
Accademie nella Città di Firenze,
queste hanno pronosticato la
futura decadenza delle Scienze, e
delle Arti, per le quali furono
istituite.

Così l'Accademia Fiorentina
colla mira di promuovere la
Toscana Eloquenza, non insorse
nella Città alcuno Oratore, che
appena giungesse alla mediocri-
tà.

Istituita la Crusca, e l'oggetto
di scrivere elegantemente nel
Patrio idioma, in breve da
Combari, da' Bolognesi, e da
Romani nella pulchritudine dello

(a) Avanti che fosse formato nel 1560: il Corpo dell'Accademia de' Pittori, esisteva una Compagnia de' medesimi, fondata nel 1349, che
non ripulisti. La medesima come un'Accademia del Disegno sotto la
protezione di Cosimo I. e. Badinucci Decenn. V. del secolo II. dal 1340. al
1350. e la Storia. M. di Girolamo Tucciati dell'Accademia del Disegno da
lui composta nel 1739.

stile di gran. Lingua vannerò separati i nostri Scrittori.

Fondata l'Accademia degli Ottatisti per promuovere la Poesia, a riserva del Senatore Filicai, e del. Menzini, Firenze non può enumerare, che pregevoli Poeti.

Dopo che ebbe formata l'Accademia del Cemento il Cardinale, cognato dei Medici, cessarono in Firenze i Filosofi.

E finalmente dopo che si stabilì la l'Accademia del Disegno, mancarono gli eccellenti Pittori, Scultori, ed Architetti.

Paccia al Cielo, che un simile effetto non produca nel Toscano Territorio l'Accademia dei Georgofili, che tenta, se è possibile, di migliorare la Toscana. Coltivazione.

All'Accademia Fiorentina per tanto ascrivere gli incuranti socii. Nella sua età avanzata tra i Lore. Colleghi il celebre Galileo, vergognandosi forse di non avergli dati degli evidenti.

7869
contraspegni di stima, e vene-
razione, allorchando aveva
compiuti gli anni cinquantasette
d'elepero Console di quell'Adri-
nanza nel dì 20. Febbrajo 1621.

(a)

E' ben vero che attese le sue molti-
plici occupazioni, non prese
possepo di questo suo impiego,
che nel mese di maggio del.
quinto Anno 1622, nella quale
circostanza recitò un'elegante
Orazione, la quale al presente
più non esiste. (b)

Ma attese le sue indisposizioni
convenendogli di far continua
dimora in una Suburbana Villa
del Cav. Segni situata a Bello-
sguardo, (c) pensò a deputare

(a) Salvini. Fasti Consolari pag. 393.

(b) Nell' Anno 1748: restò incendiata l'abitazione del Dottor Pecche-
relli. Cancelliere dell'Accademia Fiorentina, presso del quale esisteva-
no già Legati in Libri i Manoscritti di quella Accademia, ed in questa
circostanza restarono divorati dalle fiamme una quantità ven gran-
do di Opere, Dissertazioni, ed Atti, fra le quali esisteva la precitata
Orazione del Galileo da me veduta, e letta.

(c) Baglio nell'aservire il Canonico Salvini. (Fasti Consolari pag. 394)
ed il Targioni Tozzetti, che il Galileo abitava in quel tempo nella Villa Bor-
gherini, mentre faceva la sua dimora in quella del Segni situata in
vicinanza di quella ora, come si dimostrerà in appresso.

L'Avvocato Alessandro Sirtini,
accio in quella Carica facesse
Lodi Lui veci.

Compiuto l'Anno si venne ad eleg-
gere il nuovo Console, nella qual
circostanza era solito, che l'an-
tecessore in impiego facesse un
Discorso nel consegnare l'Ufi-
zio al Successore, al che adunò
il nostro Filosofo Leggendo una
Lettera da un' Accademia^{ca} Seren-
tagli, colla quale gli veniva
messa in veduta la scusa, che
doveva egli addurre, perche
in tempo del suo Ufizio erano
stati oziosi, con rendere inol-
tre grazie a quel Congresso
per l'onorificenza compartita
gli.

Della Toscana favella che ha
finora avuta la preminen-
za sopra tutti gli altri Dia-
letti Italiani, appunto la sop-
pressa Accademia della
Cruasca, (a) di essere la Confer-

(a) Questa celebre Accademia presso tutte le Nazioni dell'Europa,

871:
matrice, talché tutti i termini,
frasi, e parole, che dalla mede-
sima non erano adottati, veni-
vano esclusi dalle Opere di
coloro, che si pregiavano di
scrivere secondo le Regole del
bel parlare, e del gentile Dia-
letto Fiorentino. Avendo per tan-
to, come ad ognuno è noto, scrit-
te il nostro Filosofo le sue Opere
nel natio Linguaggio, con som-
ma Leggieria, e purgato
Stile, stimammo opportuno
gli Accademici di non solo
tra loro ascriverlo, ma ancora
atteso d'avere arricchito il
Toscano Linguaggio, di citare
dopo la di lui morte tutte
le di lui Opere per testo di
Lingua nel Vocabolario di
quell'illustre distinta Accade-
mia.

L'altra, denominata La Fiorentina, come si è rinomata
degli Artisti furono soppressa nel 7. Maggio 1783, e abolita
la Società Botanica, ed il famoso Giardino de' semplici rior-
dinato, e posto in sistema dal Celebre Naturalista Micheli fu assegnato all'
Accademia de' Georgofili, che otterrà tutta la serie degli alberi stimati da
Lei superflui

Meritamente adunque si è conside-
 rato da ambedue quei Letterari
 Congressi, sì per essere gran-
 Protettore, avendo scritto i suoi
 Trattati con maestrevole pia-
 cevole stile, come ancora per
 aver dato saggio di esser versato
 nella Poetica faceta, e seria,
 ed altresì per aver dato delle
 riprove di essere Giudice delle
 altrui Composizioni Poetiche.
 Gli Scrittori Italiani del Secolo
 XVI. composero eccellentemente
 l'Elegia, Loro, e si distinsero
 nell'arte Oratoria, Specialmen-
 te Monsig. Giovanni della Casa,
 il Bembo, ed altri Autori, ma
 sulla fine del medesimo, e parti-
 colarmente sull'incominciamento
 del Secolo XVII. si depravarono
 a segno tale, che i Letterati scri-
 vendo o in prosa, o in verso, intro-
 dussero uno stile gonfio, ampol-
 loso, pieno di traslati, e Metafore,
 come si osservò nelle molte
 Prediche in quel tempo impres-
 se, e nelle molte altre Opere
 scientifiche date in luce dagli

Italiani.

9⁸⁷³

Il Galileo aborrendo una maniera
si viziosa di scrivere, strettamente
imitò i buoni Autori
Italiani del Secolo in cui era
nato, e con carattere decente, ed
armonioso compose le molte
sue Opere, nelle quali espresse
i suoi concetti chiaramente,
con facondia, gentilezza, e
diletto, in modo tale di essere
inteso da mediocri, e da subli-
mi ingegni.

Oltre alle predette Accademie
vogliono i Lincei ascrivervelo nel
1611 alla di Loro detta Adu-
nanza, essendo stato in quell
Anno onorato della Patente, e
dell'Anello di Smeraldo, in
cui era scolpita una Lincea,
Emblema dell'istessa Accade-
mia, ed il nome del Galileo, e
del Principe Cesi Fondatore,
come può vedersi in quello che
posseggo, che apparteneva a
quel Sommo Astronomo.

Ne minor valore dimostro nella
Grave, e seria Poesia, come lo
dimostrano alcuni Sonetti
del medesimo pubblicati,
La prima volta dal Canonico
Salvini. (a)

Scrisse ancora un Sonetto enigma-
tico diretto al dotto Poeta Anto-
nio Malatesti, col quale lo
esortò a dare in Luce la se-
conda parte della Sfinza, ed il
quale a fronte di essa vedesi
impresso. (b)

Sapeva, quando l'opportunità lo
richiedeva valleggiarsi con scri-
vere in stile faceto, e Bernesco,
conforme riluvasi Leggendo il suo
Capitolo in biasimo della Toga.

Erano stretti i Profylori dell'univer-
sità di Pisa a far uso di questa
veste, non solo quando andavano
a Leggere in Cattedra, nello
Studio, ma ancora passeggiando
per le Strade della Città, o an-
dando il giorno in Converse.

(a) Salvini Fasti Consolari pag. 437. e 438.

(b) l. La Sfinza Enimmi di Antonio Malatesti. Par. II. pag. 10.

¹⁰⁸⁷⁵
Sopra quest'usanza. Il nostro Filoso:
fo va gentilmente scherzando, fa-
cendo vedere gli incomodi, che ne
derivano dall'uso di quel serio
Magistrale Vestimento. (a)

Non è noto se questo divino Uomo
scrivesse altre Poesie, le quali
operare distratto da studi più
utili, e dalle continue sue medi-
tazioni non avesse tempo di
comporre, o avendole scritte, que-
ste o per essere distrutte, o riovate
tanto il ritrovarsi forse ascose
in qualche particolare abitazione,
a noi non siano pervenute.

(a) Il Capitolo in biasimo della Toga trovasi impresso nel Terzo
Tomo delle Opere Burlesche del Berni nel 1723. colla falsa data
di Firenze alla pag. 177. e colla solita aquna, e supposta
manca alla pag. 185. alla quale viene supplito dal fu Dottore
Bucconi in un' emendazione delle Opere del Berni stampato in
Brida, e al presente posseduto dal Sig. Gaspero Kindt, nella se-
guente forma e leggendosi:

= Non manca nulla, ma va corretto il secondo verso della Terzina
= cioè di quella antecedente alla punteggiatura, che dice
Tanto ch' Ella s'imbuchi in qualche volta
= facendola dire
Tanto ch' Ella s'imbuchi, e si difenda.

Vedasi la lettera del Zenieri al Gallico del 20. Febbraio 1641.

Era Egli bensì reputato valente in questa Professione, poichè la Margherita Sarrocchi voleva inviargli il Poema intitolato *Scanderborc* da Lei composto, acciò Lei dicesse il di lui Sentimento, e vi facesse occorrendo le sue correzioni; (a) Ed abbenchè da questa Poetessa gli fosse trasmesso il Ms. da esaminarsi, (b) non ostante non è noto, se il Galileo immerso in più utili, e profondi Studi volesse addossarsi un simile assunto, dalche ogni probabilità vuole che Egli si esime, come si osserva nel di lui Carteggio. (c) In fatti una evidente riprova di esserè conoscitore della buona, e della difettosa Poesia, si manifesta allor quando ad alcuni suoi Amici comunicò Le osservazioni da lui fatte fino del tempo che dimorava a Pisa sopra il Poema

(a) Lettera della Margherita Sarrocchi al Galileo del 29. luglio 1611, e di Luca Valerio degli 11. Novembre 1611.

(b) Lett.^a della Sarrocchi al Galileo del 13. Genn.^o 1612.

(c) Lettera della Sarrocchi al Galileo del 9. Giugno 1612.

(a) nel
fatto
dal
e

1787-
Ereico della Gerusalemme Liberata,
per il quale acquistò Torquato Tasso
una fama sì grande, che dal co-
mune degli uomini fu reputato
il migliore tra gli Italiani Poeti.
Queste Annotationi eran palesi a
diversi valenti uomini, tra qua-
li si enumera l'Arcivescovo Paolo
Guado, (a) il che conferma in certo
modo, che Egli se ne scriveva in Pisa
in occasione che di poco tempo
avanti erano venute al pubblico
le fere critiche degli Accademici
della Crusca contro il Poema della
Gerusalemme Liberata.

Si comprende bene che queste da
lui non furono molto apprezzate,
poiché da una Lettera da esso
Galileo scritta al sig. Francesco
Penucci si rileva, che aveva

(a) Lettere del Guado al Galileo del 5. Luglio, e 13. Dicembre 1614,
nell'ultima delle quali si nominano le arguzie come dotte, e stile
fatte sul Tasso, talche si deduce, che queste erano state scritte
dal Galileo fino del tempo che era Lettore a Pisa, o a Padova, o a
Padova vedute il Guado.

smarrite) queste sue Annotazio-
ni, (a) Le quali aveva registra-
te in un Poema del Tasso impres-
so, che aveva fatto legare alter-
nativamente con una Carta
Stampata, e con altra bianca,
ed in ciascuna di esse scritte le
sue relative osservazioni. Di
queste fortunatamente si è tro-
vato non è gran tempo in Roma
una Copia presso gli. Eredi del
dotto Sig.^o Abate Pier. Antonio
Serafsi Bergamasco Autore di
una esatta Vita di Torquato
Tasso. (b)

(a) V. Lettera del Galileo scritta al Sig.^o Francesco Zuccchini nel 19-
Maggio 1640. Questa fu Stampata da Vincenzo Martinelli Mae-
stro di Lingua Toscana a Londra in un suo Libro di Lettere fami-
liari, Critiche nel 1758, ma diversamente dall'originale, onde
abbiamo creduto di nuovamente farla imprimere..

(b) Il Sig.^o Principe D. Cesare Corsini Giovane, il quale alla
distinta nobiltà de' suoi Natali congiunge una speciale erudi-
zione, si è data tutta la cura imaginabile per procurarmi una
Copia delle Osservazioni del Galileo sul Tasso, ed a lui è tenuta la
Repubblica Letteraria della pubblicazione della medesima, che
vien fatta nel presente Sommario, avendola sempre occultata
il defunto Sig.^o Abate Serafsi per reputazione del medesimo Tasso.
Alla fine di essa Copia s'aggiunge la seguente Annotazione: Il Galileo scrive
= queste considerazioni sopra il Tasso, mentre era Lettore in Pisa verso
l'anno 1590. ventesimo sesto della sua età =

12 879
Nella mentovata Lettera. Scritta
a Francesco Rinuccini. il Galileo
rilevò alcuni. de' principali di-
fetti da lui ravvisati nel Po-
ema del Tasso, quali fa appa-
rire maggiori col portare per
confronto alcuni Luoghi dell'
Ariosto. Ma questi più conclu-
dentemente vengono dimostrati
nelle poco fa nominate Annota-
zioni.

Chi creda. taluno che il nostro Filo-
sofo intraprendesse a criticare
il Tasso per avere. Egli voluto
prendere partito per l'Accade-
mia della Crusca, che tanto
si era. mostrata inimica del
Bergamasco Poeta, poichè ottae
il Tasso scrisse alcune poche
correzioni, e note sul Poema
dell'Orlando Furioso di Lodovico
Ariosto, il quale era. il suo pre-
diletto Poeta, il che dimostra,
che non per altro motivo aveva
criticato il Tasso, se non perche
vi aveva saputo ravvisare

de' notabili errori. (a)

Intrapreso a difendere il Discorso
di Antonio Manetti sopra il Po-
dell' Inferno di Dante, Leggen-
dosi in un' Quistolo (b) quanto
segue = Con la medesima re-
= putazione, Galileo Galilei an-
= cor Egli de' nostri Legge ora =
= in Padova, come assai giova-
= ne cominciò a farsi conoscere
= in Pisa buon Lettore, e in Firen-
= ze nell' Accademia grande falso
= a difendere Antonio Manetti =
= ne' suoi tempi tenuto valentuomo
= nella detta Professione, sopra il
= sito, e misure dell' Inferno di
= Dante, materia che ha dato
= che fare a' Dotti, fra quali
= il Vellutello, sopra il medesimo
= Poeta, per correggere il Manetti,
= diede occasione al Galileo di sal-
= vare con buone ragioni il nostro

(a) L'indicate correzioni, e note sull'arresto attualmente si conser-
vano nella Libreria della Famiglia de' Velli.

(b) Termini di mezzo rilievo, e d'intera Dottrina, tra gli
Archivi di Casa Vettori = Firenze 1604 = pag. 12.

13 881.
= Fiorentino, e ribattere i motivi
= del nobil' Uccese, col disegno in
= mans, e di ^{fin} distruzione di ogni
= debita misura =

In mezzo bensì alle sue più serie,
e profonde meditazioni. trovava
il modo di rallegrarsi, e di pas-
sare lietamente il suo tempo.
Era solito di trasferirsi quando
era Professore in Padova, per le
Vacanze dello Studio alle Ville
de' Gentiluomini. Vantò suoi
amici, i quali facevano a gara
di averlo in loro Compagnia
per godere de' suoi dolci collo-
qui.

In tali circostanze è probabile,
che distendesse di certi argomenti,
e Sonarii, e Commedie, da reci-
tarsi all'improvviso con somma
destrezza, e pulcritudine, potendosi
cioè dedurre da' diversi Autori
a ciò relativi, presso di me
esistenti, da quali apparisce,
che Egli era esperto nella Comica
in pari grado di qualunque

eccellente Professore.

883: 109:

ber:

uss

ta

2

v. ede:

2. 110

2

11011

11

11010

1101

110

11

2

1

11

11

110

11

110

110

110

110

110

11

884:

Il Galileo tratta l'Idrostatica, degli Indivisibili, ed ^{estende} ~~amplia~~ la Dottrina de' Centri di Gravità, anteriormente agli altri Matematici

Cap. II.

Abbenché il Galileo fosse iscritto a Letterarii principali Congressi non solo della sua Patria, ^{ma} ~~quant~~ ancor a quello degli Accademici ^{di Roma} ~~Lin~~ ^{cio} ~~cei~~, non ostante non è a nostra scienza, se scrivesse o in Prosa, o in Verso, ^{per servizio} dei medesimi.

Ma siccome sempre aveva in mira di giovare a' suoi simili, così tralasciando di occuparsi nella Poesia, e nell'Erudizione, procurava in ^{loro} ~~quella~~ vece di fare delle nuove scoperte in quelle Scienze, che profecibilmente alle altre potevano recare

nuovi Luni

~~utili~~, e vantaggio all'umana
Società.

L'Idrostatica, la quale colle sue
Teorie, poste in opera, giunge
a difendere i Terreni, che si
trovano in istato di essere con-
vulsi dai Torrenti, e dannificati
dai Fiumi, e suvero insegna
l'Arte di recuperare i perduti
fu una scienza più dersi, fonda-
ta, e promossa dall'immor-
tale Galileo, il quale dovrei
sempre riconoscer per l'Aut-
ore del principio delle veloci-
tà virtuali, del quale fu il
primo a servirsi per dimo-
strare i principali Teoremi
di Statica, e di Idrostatica,
ed a provare, che i fluidi
nei Sifoni nella discesa, e
nella salita debbono livellarsi
stante all'essere i loro momen-
ti eguali. (a)

9 omogenei in cui si è diviso (prof-
cendendo dei diametri capillari) deb-
bono all'istesso Orizzonte livellarsi
e sapere i loro momenti in tal caso
quali (a)

(a) V. Discorso del Galileo intorno alle Pomi che stanno in. all'acqua, e che

887. 89.
Cosi' dicende dallo stesso Trattato della misura delle acque
principio, che i fluidi etero-
genei dentro il Sifone co-
municanti non si piongono
fra loro in equilibrio re marcato per la prima volta in
quando le spietifiche gravi Roma nel 1628 con ^{molta} ~~tutta~~
ta loro rimangono in ra-
gione inversa delle altez-
ze di essi fluidi. ^{potrebbe} ~~non~~ credersi
^{nella sostanza} ~~parte~~ nell'ingegno del Divino
Galileo.

Quel dotto Religioso ^{per} molti anni
fu Discepolo di si grande Uo-
mo, che procurogli una Cattedra
di Geometria nella Uni-
versita Pisana, ^{e da codesta} ~~dalla quale~~
fu ^{professore} trasferito dal Sommo Ponte-
fice Urbano VIII a professare
Le Matematiche nell' Archi-
ginnasio Romano, ^{negli pubblici} nel quale
impiego dimorando, nell' indi-
cato anno ^{la predetta} pubblico quell' Opera
con universal plauso degli
Uomini esperti nelle Geome-
triche facoltà.

in quella si muovono. Ediz. di Padova. Tom. I. pag. 191. e 555.
Dialogo III. alla Scolio della Proposiz. II. La Grange Mécanique
127. 128.

Ho detto potersi credere, che
 il Galileo avesse molta parte
 nell'Opera accennata, lo che
 rilevo da una Lettera dello stesso
 Castelli. Venuta nel seguente
 termine: (a)

~~Questo Reliquo autore di quel~~
~~Discorso fu per quanto più sap~~
~~possi nella maggior parte~~
~~dal suo Precettore Galileo au~~
~~tata nel comporlo, rilevando~~
~~da quanto confessò lo stesso~~
~~in una sua Lettera, (a) in~~
~~cui leggesi. Le Lodi che Vo~~
~~stro Alt. dà alla mia Scriv~~
~~tura mi fanno insuperbire~~
~~di modo, che mi sono gloriato~~
~~con tutti questi signori, e con~~
~~nostro signore. Tesoro del Voto~~
~~di Vo, e Le ne rendo grazie,~~
~~perchè tengo per fermo, che~~
~~L'operetta li sia di qualche~~
~~merito per l'amore, che porta~~
~~all'autore, e se le cose che son~~
~~scritte son vere come io credo,~~
~~Lei sa che è Opera sua, e~~
~~questo, che io dico è tanto vero,~~
~~che l'Eccl. Sig. Ambasciatore~~

(a) Lettera del Castelli al Galileo del 21. Genn. 1629.

Veneto Angelo più volte mi ha
detto che la scrittura pare
Opera di V. =

Che soltanto allora il Padre Castell.
li confessò di essere obbligato al
suo maestro di quanto aveva
dato al Pubblico in materia
Idrostatica, ma nella stessa
guisa si esprime in altre
occasioni. ^{quando} ~~che~~ pubblico ^{alcune} ~~dette~~
sue Scritture riguardanti i Lago
lamenti di acque (a) ~~dette~~
ed in particolare
si dichiara precisamente
nell'avere scritta una Rela-
zione sopra dei Mulini di
Perugia, i quali operano
col'acqua che scaturisce
dal Lago Trasimeno per mezzo
di un emisario, ^{onde} ~~che~~ ^{già}
dopo ^{si sbocca} ~~scorre~~ nel Fiume della
Caina, (b) In questa con-
giuntura quell' Monaco

(a) Lettera del Castelli al Galileo del 29. Dicembre 1628.

(b) Lettera del Galileo al Castelli del 1. Settem. e del Castelli al Galileo
del 10. Settem. 1629.

manifesto ~~pure~~ allo stesso suo
 Precettore ^{da propria} d'opinione, che Egli
 aveva che le fonti avessero
 la ^{loro} ~~sua~~ origine da' Caschi, e
 da conserve di acqua esistenti
 nelle viscere de' Monti. (a)

Egli era solito di tempo in tempo
 di applicarsi a questo genere
 di ^{scienza} ~~scienza~~ ^{nascente} ~~scienza~~ ^{pro-}
 che di ^{mentre} ~~mano~~ ^{trovando} ~~che~~ ^{negli}
 andava dimostrando qualche
 proposizione, la comunicava
 al Galileo, il quale dopo averla
 esaminata, ^{e conoscendola} ~~trovandola~~ esatta-
 mente dimostrata, l'appro-
 vava, o sivero la disappro-
 vava. (b)

Un simile sentimento sembra che ab-
 bia dettato l'Autore della
 Prefazione Unicoale preme-
 sa alle Opere del Galileo, nella

(a) Lettera ^{suddetta} ~~del Galileo~~ al Castelli del 21. Novem. 1625.

(b) Lettera del Castelli al Galileo del 12. Novem., e 10. Dicem. 1625, e
 del medesimo Galileo al Castelli del 21. Novem., e 27. Dicem. 1625, ed 8.
 Gennaio 1628.

891
quale si legge = Fra queste
= novelle, e giovenoli parti della
= Matematica si è la Dottrina
= delle acque correnti, che in
= bella guisa, fù dal Galileo col-
= tivata, ed accresciuta, anches
= spendo ella stata dal Castelli,
= dal Michelini, dal Torricelli, e
= dal Viviani. Scolarì tutti del
= Galileo al più alto segno in-
= nalzata, si puote a buona
= ragione affermare, che da
= Lui abbia avuto i suoi prin-
= cipii, ed il suo nascimento,
= e che da questo seme grand
= arbore poscia divenuta, a
= Lui se ne debba la gloria. (a)
Giò per verso il terminare dell
Anno 1630 di dover ripartire
a diverse Nature, che faceva
nel Piano di Firenze il Fiume
di Bisenzio. Un Alessandro

(a) Ved. Opere del Galileo Ediz. di Padova. Prefaz. pag. XXVIII.

Bartolotti. Ingegnere pratico della nostra Città, (a) per rimediare a' danni che faceva quel Torrente all'adiacente Pianura, avendo osservato che il suo andamento era tortuoso, propose di addirizzare il Fiume in diversi luoghi. Consultato il Galileo prima di porre in opera quanto aveva proposto il Bartolotti, fu di sentimento contrario a quello del Perito, pretendendo di provare, che l'acqua partendo da un medesimo Luogo, e dalla medesima altezza, ^{giunga} cammini.

(a) Questo Ingegnere fu quello, che nuovamente avendo fabbricato il Ponte di Pisa di un solo arco, e avergli dato poco sotto, dopo essere stato disarmato il di lui arco, rovinò, onde fu necessario di nuovamente riedificarlo con disegno dell'Architetto Francesco Gherardo Romano. V. Baldinucci. Notizie de' Professori del Disegno Seolo V. Cap. postum. pag. 104. 105. 106. Firenze per il Tartini, e Franchi 1728.

con pari velocità, ^{893.} e giungano
ad un punto comune a due
differenti canali, uno de' qua-
li sia breve, e l'altro lun-
ghissimo. Da questa propo-
sizione deducesi che non erano
necessarii farsi ^{que' tali} e proprii
addirittamenti nelle svolte
fortiori di quel Torrente, ma
qualora esse fossero arcuate,
il ritardo ^{quasi} lo credeva impercetti-
bile.

Concluse in ultimo che il Letto
di quel Fiume non doveva
rimuoversi, ma soltanto
convenisse nettarlo, allargarlo, ed alzare
gli Argini. ove avessero tra-
boccato con renderli più forti,
e sicuri ove seguitavano i riem-
pimenti, con levarvi inoltre
le svolte soverchiamente
crude, con farsi qualche ^{qualche dolce e diverso} ad-
dirittamento. (a)

(a) V. Op. del Galileo Ediz. di Padova Tom. III. pag. 356.

In questa Relazione può dirsi
 che avesse origine nella Toscana
 d'architettura delle Acque, poi-
 ché in seguito in occasione di do-
 versi eseguire delle bonificazioni
 a' Fiumi, e Torrenti nel Toscano
 Dominio, e di farsi delle dispen-
 ditose operazioni Idrauliche per
 riparare i Terreni dai danni,
 che poteano arrecarli de' Acque,
 o per liberarli dalle frequenti
 alluvioni, o per asciugare i
 Paduli, si prevalsero i Sovrani
 Medicei, e Loro Successori non
 già degli Ingegneri meramente
 pratici, ma de' proprii Ma-
 tematici, varie essendo le Relat-
 zioni fatte dal Torricelli
 nel breve tempo che visse e ser-
 vito al servizio Toscano, ed in-
 oltre quelle del Sig. Vincen-
 ziani, e molte del P. Abate
 D. Guido Grandi, ed in ultimo

Un' altra congiuntura si presen-
tò al Galileo per dimostrare
la sua Perizia in questa
Scienza, allorchè esaminò un
progetto di Idraulica pratica
fioriva in quel tempo nella nostra
Città di Firenze Sigismundo
Pocapani abile Pittore, Archi-
tetto, e nelle Discipline mate-
matiche sufficientemente
istruito, (a) avendo egli scritto
un Trattato ^{nel} ~~nel~~ quale propo-
neva di ^{stabilire} ~~porre~~ l'uno in ~~canale~~
ed altri Fiumi, e Torrenti
dentro un determinato canale
della Toscana, e precedentemente
Gran Duca Ferdinando II. do-
mandando il privilegio, che le
operazioni da farsi altro che
da lui non potessero esser poste
in opera.

Era allora quel primario Fiume
della Toscana ⁱⁿ trascurato ~~avuto~~

(a) V. Buoninsegni Op. post. secolo V. pag. 133. Firenze per il Terzini 1728.

guisa vagante, ⁸⁹⁷ ~~regolato~~, talché infinite erano
Le corrosioni, che aveva gene-
rate nelle adiacenti Pianure,
per le quali una moltitudine
di Terreni, per l'acanti semen-
tabili erano ridotti infruttiferi.
con. e per divenuti Alveo del
Fiume, il quale a suo naci-
mento ^{scorrendo} ~~uscendo~~ andava distrug-
gendo di tempo in tempo una
quantità di Campi, rendendoli
affatto sterili, ed insemiatabili.
Il Coccapani per ovviare a mag-
giori inconvenienti scrisse
in un Libro i suoi pensieri.
Quest'Opera per mezzo dello
Stacoli Auditore del Tribuna-
le, che presedeva ai Sumi-
fù mandata, ^{da} ~~ad~~ esaminarsi
al Galileo, il quale avendo chia-
mato a Sessione l'Autore,
dopo avere seriamente ^{ponderato} ~~considerato~~
~~meno~~ quanto aveva scritto,
^{il Coccapani} nella maggior parte l'approvò,
conforme rilevasi dal parere

dato dal nostro Filosofo esistente
nel suo originale all'Archivio
Fiorentino denominato di Palaz-
zo, o sia delle Riformazioni,
il quale fu pubblicato per mezzo
della Stampe dal Dott.^o Giovanni
Targioni Torzetti. (a)

L'Opera del pre nominato Accagnani
Autografa esiste nella mia pri-
vata. Eoveria unitamente
ad altri Opuscoli dell'Autore.
Oltre alle ^{menovate} ~~premenovate~~ Relazioni
Idrauliche, altre ne scrisse
il Galileo per interesse delle
Granducali Possessioni, Le
quali al presente sono smar-
rite, o di poco tempo distrutte.
Non faccia pur' specie a taluno,
se poc' anzi ^{che si sia} in certo modo asserito
che il Trattato delle Acque correnti
^{pubblicato dal} ~~l'atto nome~~ P. Castelli, publi-
cato non sa essere, parto dell'in-
gegno del Galileo, e che abbia
questo Filosofo per mezzo ^a quel.

(a) Targioni. Notizie degli Aggrandimenti delle Scienze Tom. I.
Par. II. pag. 136.

di pubblicarlo col 899.
Monaco ~~o~~ pubblicarlo sotto
suo nome!

Questo gran Filosofo amava teneramente il P. Abate Castelli. Breve
sciam suo discepolo, ed è noto,
che Le. Lettere, che pubblico
questo Religioso contro Lodovico
ainc Colombo, e l'incenzio di
Grazia oppositori ^{del} Galileo con-
tro il suo Trattato delle Galleggian-
ti, erano parto dell'ingegno del-
medesimo Galileo, e non già del
Castelli, potendo chiunque ve-
stare convinto con esaminare
esse risposte originali preso di
me esistenti scritte sulla massi-
ma parte, e corrette di mano
del citato Galileo, (a) il quale

(a) Il Viviani nella sua Opera intitolata = scienza universale delle
proporzioni pag. 105. scrive = L'altra è un libretto in Fogli di mano
del P. D. Benedetto Castelli intitolato Errori del sig. Giorgio Corasio
raccolti dalla sua Opera del galleggiare la figura, ma con qualche
postilla, e rimessa in margine di mano del Galileo, dal che siccome
dal vedere che Le opere delle risposte, e considerazioni di esso P. Castelli
contro il Grazia, ed al Colombo sono per la maggior parte di mano
del medesimo Galileo; io prendo occasione di credere che, e quelle
Opere, e queste fossero dettate se non in tutto, almeno in qualche
parte da esso Galileo al detto Padre, e poi da Lui fatte pubblicare,

per uno straordinario affetto che
 nutriva ^{il suo d'igno} per lo ^{scolare} aveva
 forse voluto regalarli questo parto
 del proprio ingegno.

Che soltanto debba riconoscersi il
 Fiorentino Filosofo per fondatore
 dell' Idrostatica, e dell' Idraulica,
 ma ancora per il principato
 l'Autore della Geometria
 degli Indivisibili. ^{Egli è} certo che
 l'Opera del Galileo dei Dialo-
 ghi delle nuove Scienze era com-
 patta nella massima parte
 nel dì 10. Giugno 1615, cioè
 Anni 23. prima che per Le
 Stampe degli Ercovini nel 1638
 fosse pubblicata. (a) ^{degli}
 In questi Dialoghi si ragiona
 di indivisibili; e questa Dottrina era
 nota al Galileo molto tempo avanti
 che Fra Bonaventura Caval-
 leri pubblicasse il suo Trattato (b)

et a. Sci. attribuita.

(a) V. Lettera di Gio. Battista Baliani al Galileo del 17. Giugno 1615, dalla
 quale rilevasi, che fino del detto Anno aveva abbozzato, e quasi compito
 il Trattato de' Dialoghi delle nuove Scienze.

(b) ^{si riscontrano} ~~Lettera~~ Dialoghi, e Discorsi intorno le nuove Scienze di

Nell'anno 1632 nacque però un piccolo dispiacere fra il maestro, ed il suo discepolo, imperciocché questo secondo pubblicò un Teorema comunicato dal Galileo senza prevenirlo che si compredesse la confusione, ed ^{era} fatto il Galileo se ne lagnò nella Lettera, che scrisse a Cesare Marsili il giorno 11. Settembre 1632; ma il dispiacere scianò subito, poichè onoratamente il saggio Cavalerio

Di più quel ~~dotto Religioso~~ uso di ~~improprietà di stampare~~ il di Lui Maestro un Teorema dallo stesso Galileo comunicato gli ~~che~~ fa compredere la confusione, che Egli aveva col di Lui Precettore, della qual cosa il nostro Filosofo essendosi ne ~~acutamente~~ ~~Lagnato~~ (a) il Cavalerio con sua Lettera del dì 21. Settembre 1632: domandò umilmente scusa di questa sua ~~inavvedutezza~~ ~~impertinenza~~ a quel sommo Filosofo che ^{essere stato} ~~era~~ suo Precettore ^{che sempre rimasto suo vero Amico} ~~ed anche stato Precettore~~.
(b)

E' notabile, che in occasione uscirono alla luce i discorsi del Galileo sulle nuove Scienze, il Cavalerio lodò all'estremo quanto

(a) Vedate la Lettera del Galileo a Cesare Marsili degli 11. Settembre 1632.

(b) Il Cavalerio al Galileo nei 22. Luglio 1634: scrive quanto appresso = Scuserà la mia debolezza, e basterà del mio ingegno, che non può poggia tanto alto come il suo, nè apparirvi io suo degno discepolo. Il detto Cavalerio confessò ancora, posteriormente con Lettera del 24. Giugno 1635: di essersi valuto nel suo Trattato dello Squechio istorico di una Proposizione Geometrica del Galileo, che pur ~~ancora~~ non aveva pubblicato.

il di lui. Maestro aveva scritto ^{903:} 109:
sugli Indivisibili, il qual genere ^{era già stato} ~~era~~ ^{era}
di nuova Geometria. ^{indubitabilmente}
dallo stesso Galileo trattato molto ^{ante}
tempo avanti. ^{perché egli ne aveva già scritto}
~~che, avendolo egli scritto~~ ^{al suo degno} ~~ante~~ ^{come}
riormente ^{al suo degno} ~~al suo degno~~ ^{come}
rilegasi, dalla sottoposta Nota. (a)
Che faccia piece a taluno che
il Galileo avendo trattato
molti anni ^{prima} ~~avanti~~ del Cava:
lerio sui gli Indivisibili; allora
che quel Religioso pubblico
nel 1633. ^{di} Opera sua; Egli
non procurasse di far costa-
re al Pubblico, che prima di
chiunque altro aveva trattato
di questo nuovo genere di
Geometria.

L'abondanza delle sue mirabili
invenzioni gli produceva, come

(a) Lettera del Cavalierio al Galileo del 28. Giugno 1639; nella
quale gli dà vanto; che leggeva i Dialoghi delle nuove
scienze, lodando all'estremo quanto il Galileo aveva scritto sugli
Indivisibili. Ancora Lettera del Cavalierio al Galileo del 9.
Maggio 1626.

si esprime), documento ^{ne nautico} (a) ne
 appoggiava ^{si medesima}. La
 Facoltà che usava per esalta-
 re i suoi Discepoli di regalar
 loro le proprie fatiche, (b) La
 Frequenza, colla quale gli
 uomini di Lettere si appropria-
 vano i di Lui ritrovati, (c) Sen-
 zachè sensibilmente egli si ri-
 sentisse, lo avranno ritenuto
 dal darsi del contegno usato
 dal Bonaventura Cavalieri
 nel provenire ^{colla} nella pubblica
 azione de suoi Indivisibili,
 anzi è credibile, che lo stesso
 Galileo usasse compiacenza
 col suo diletto amico, e scola-
 re nello stesso modo, che

(a) Lettera del Galileo a Belisario Vinta. de' 7. maggio 1610.

(b) Il Galileo permise che il Castelli stampasse come jure
 proprie le repliche a Lodovico delle Colombe, ed a Vincenzio di
 Grazia.

(c) V. Galileo Opere Edizione di Padova 1744. Tom. II. pag
 235. 236. 237.

La pratico con un eccellente ma⁹⁰⁵ 709
tematico de' suoi tempi di 709
Lui particolare amico. 709
Aveva il signor Galileo nella pri⁷⁰⁹ 709
miera sua gioventù a per sua 709
sua. del sig. Marchese Guidu⁷⁰⁹ 709
baldo Del Monte, intrapreso a 709
scrivere alcune Proposizioni 709
su' centri di Gravità, omesse, 709
e non trattate dal celebre Feder⁷⁰⁹ 709
vigo Comandino di Urbino, la 709
quali il Fiorentino Filosofo 709
mandò al prefato Gentiluomo 709
con idea di continuare a 709
trattare questa parte di 709
Matematica, ma pervenuta 709
gli di lui a non molto tempo 709
nelle mani. L'Opera del 709
signor Luca Valerio Gentiluom⁷⁰⁹ 709
mo Ferrarese, e Abile Napole⁷⁰⁹ 709
tano, Matematico insigne 709
nell'Archiginnasio Romano, 709
Egli non prosegue l'intrapreso 709

suo Trattato, benchè lo incominciassse, e lo trattasse con metodo molto diverso ^{da quello} ~~dall'usato~~ ^{praticato} dal Sig. Valerio, verso del quale volendo usare una convenienza, finì ~~che~~ ^{si trattasse} che vivesse, ~~non volle~~ ^{il Fiorentino} Archimede ^{dal} dare in Luce quello che su i predetti Centri di Gravità aveva scritto. (a)

Da quanto fin qui abbiamo esposto rilevasi ^{in primo} che il Galileo anteriormente al P. Abate D. Benedetto Castelli aveva

(a) Opere del Galileo Tom. III. pag. 171. V'edasi ancora la Lettera del Principe Federico Cesi scritta al Galileo ne' 14. Dicembre 1612; dalla quale risulta, che il medesimo Galileo aveva scritto su Centri di Gravità dei Solidi, e che pensava di mandarli in Luce, fino di quel tempo, il che non eseguì forse per rispetto al predetto Valerio di Lucca amico. E' osservabile che il Galileo nella sua gioventù comunicò quanto aveva scritto su Centri di Gravità al Sig. Guidobaldo Del Monte, come può vedersi nel Carteggio tenuto con quell' Matematico.

scritto sull' *Idrostatica*, ²³ 907: 109:
i fondamenti di questa utile *scienza*, ^{2^a ed. 2^a ed.} che il medesimo prima
del Padre Bonaventura Cava-
lerio Gesuato tratto La dottri-
na degli Indivisibili; ^{Terzo} che
finalmente aveva ampliato
i fondamenti de' Centri di
Gravità, su i quali aveva
superficialmente scritto Federi-
go Comandino molto tempo
avanti che mandasse in luce
Luca Valerio La sua Opera
su ^{medesimo} Centri di Gravità

908:

[The page contains faint, illegible handwriting.]

Il Cardinale, Maffeo Barberini viene eletto Pontefice. Il Galileo di lui amico si porta a Roma ad ossequiarlo, e bene accolto, ed entra col medesimo in trattato di pubblicare i Dialoghi, su Massimi sistemi, ritorna per terminarli a Firenze, ed in seguito nuovamente a Roma, e dopo diversi contrasti ottiene finalmente di stamparli nella sua Patria

Cap. III.

Mi permetterà il cortese, e discreto Lettore, che dovendo io scrivere la Storia di quanto tra il celebre Galileo avvenne per cagione de' suoi Dialoghi su Massimi sistemi Tolomaeo, e Copernicano, e tra il Supremo Tribunale dell'Inquisizione di Roma, io sia qual che poco prolisso con riportare un numero ben grande di

minutissimi fatti, e di avvenimen-
ti succeduti per opera de' di lui
Antagonisti. Mi sono creduto in
dover di così conscrivermi, perche
facendo, o lasciando questi nell'obli-
vione, ignota sarebbe la Parte, e
la via, colla quale giunsero gl'imi-
mici suoi a molestarlo, procuran-
do per quanto era in loro di
vendere al cospetto del Mondo
il di lui nome obbrobrioso col far-
lo comparire incredulo, ed Ertico,
e di avere la dispotica Autorità
di vesarlo per tutto il tempo
della vita sua.

Idi lui Persecutori furono spe-
cialmente i Regolari in quel
tempo assai possenti, i quali
si valsero all'uso della più
sottilissima Cabala per giun-
gere a rovinare il più dotto
Uomo, che da Archimede era
quel tempo il Supremo Datore
di ogni bene aveva alla Scien-
za conceduto, acciò risvegliasse i
viventi dal Letargo dell'ignoranza

28 gill:
nelle Scienze, in cui essi erano
stati immersi, parte, per inescu-
sabile altrui cecità, e presunzio-
ne, e parte ancora per sottili-
sima malizia.

Se non si fossero publicati i molti
aneddoti relativi a questa so-
ria, sarebbero essi per sempre
rimasti sepolti nell'oblio, come
chè riguardanti li segreti affari
della Inquisizione tanto dannosi
alle Scienze, ed alla cognizione
del Sommo Fidio, molto più, che
di tali maneggi non può da
tutti ragionarsi senza peri-
colo d'incorrere in eterne vespa-
zioni, e disturbi.

Proteguendo, pertanto La. nostra. so-
ria, è da osservarsi primieramen-
te, che aveva contratta il Galileo
fino dai primi tempi della
sua gioventù una particolare
amicizia con Maffeo Barberino,
c'fosse per avere acquistata, sia
di Loro, come eguali di grado,
una familiarità, ed intrinsechezza,

è sopra per esperienza di Lui
discepolo in Pisa allora quando
per la prima volta occupò
la Cattedra di Matematica in
quella Università.

Si conservò costante fra essi questa
amicizia, non solo mentre il Bar-
berino fu Cardinale, ma exiando
allorché fu Papa, ed avrebbe fino
alla morte loro continuato, se
per quanto può supporre l'opera
e l'artificio di alcuni Religiosi
non si fossero destramente con-
vertita in una fiera, ed irrecon-
ciliabile ^{inimicizia} ~~inimicizia~~.

I Cardinali presumendo eguagliarsi
a Monarchi, ed a Regi, e forte
stimandosi talvolta di un grado
a questi Superiori, (a) degnar-
vano (dire in quel tempo) di usare
familiarità co' loro eguali, ed
occorrendo con essi carteggiare, li

(a) Claro. Prax. Criminal. Lib. V. §. final. quaest. 98. §. ultimus versic. = Et
hoc in reverentiam amplissimi Ordinis Cardinalium, qui aequiparantur Re-
gibus. Jusco Prax. Concluf. T. I. Lit. C. Conclus. 100. Num. 4. ibi = Aequiparantur
autem Cardinales Regibus, et in eis videtur tota Majestas Christianae Rei-
publicae.

trattavano in altera forma, ²⁹ ^{913.} come
se fossero stati di inferior condi-
zione, e di nascita vile, ed aviet-
ta.

Non così certamente praticava col
Fiorentino Filosofo il Cardinale
Maffeo de' Barberino, come può
rilevarsi dal Carteggio da lui te-
nuto fino a tutto quel tempo che
fu Cardinale. (a)

a) (Sparsi. Le Lettere del Cardinale Maffeo de' Barberino scritte a
Galileo ne' 13. Giugno 1612, ne' 20. Aprile 1613, ne' 28. Agosto 1620,
e ne' 24. Giugno 1623, nelle quali si ravvisa la convenienza, e la
familiarità, colla quale trattava il Galileo, e specialmente quella
del 28. Agosto 1620, colla quale gli accompagnava una di. sua compo-
sizione in sua Lode), come pure l'altra del 24. Giugno 1623,
nella quale lo ringrazia cordialmente dell'assistenza prestata
ad un suo schiavo, nelle quali tutte si scrive sempre come
fratello affezionato. Nell'incontro il Cardinale Bellarmino
già nota nella lettera al Galileo scritta ne' 23. Giugno 1612 si
firma così: Per farli, e creò il Cardinale Bellarmino. e non così
era trattato il Galileo dal Principe Cosimo II. di poi Granduca di
Toscana, ch'era di lui tirano. (V. Lettere di Cosimo II. del 9. Gennaio
1606, ed 11. Settembre 1607, di Maddalao IV. di di Polono del 19. Aprile
1636.) i quali sovrani trattavano questo Filosofo con minore alteri-
gia dei Cardinali. Quello che fa grande spaccio si è, che nella se-
greteria di Stato dell'estinta Famiglia Reale de' Medici reggersi
alcune Lettere scritte dal Cardinale Cigroni a Cosimo III. Granduca
colla descrizione simile alla di sopra narrata del Cardinale Bel-
larmino.

Stesso di poi nel giorno 29. Settembre
1623. Romano Pontefice, auso
il Toscano Archimede si portarsi
a Roma per inchinarlo, e così
confermare d'antica amicizia,
procurando insieme di avere dal
medesimo la facoltà di stampare
i suoi Dialoghi su' massimi
Sistemi Tolomaico, e Copernicano.

(a)

Francesco l'intrigante Padre Caccini
Domenicano si trattenne in Ro-
ma, proseguendo sotto mano, e
nascostamente ad operare contro
al Galileo. Andava dicendo, che
egli non fosse stato probetto
del proprio Sovrano, dovea essere
posto in carcere, e processato
dalla Inquisizione. (b)

Non ostante il garrir di questo in-
discreto antagonista, il nostro filo-
sofo nella susseguente Estate, come
ho detto, portossi a Roma per
spiegare al sommo Pontefice,

(a) Lettera del Cesi al Galileo del 21. Ottobre 1623.

(b) Lettera del Castelli al Galileo del 6. Dicembre 1623.

ilquale per ben sei volte ³⁰ ⁹⁴⁵ con-
dotta a Sua udienza, trattenen-
dolo in lunghissime colloquj, e
promettendogli per fino una
pensione a favore di Vincenzo
di Lui figlio naturale, alquale
porcia si conferiva. Di più
Lo regalò di un bel Quadro, e di
due Medaglie: una di oro, e l'al-
tra di argento.

Partecipò il Galileo queste dimosta-
zioni di benevolenza, quando
era per partire da Roma, e
far ritorno alla Patria, il Prin-
cipe Federico Cesi, che assente
si trovava a' suoi Feudi di
Acqua Santa, e S. Angelo, ed
all'istesso communicò che il Car-
dinale Hohenzoller gli disse di
aver parlato con Sua Santità
sulla Opinione del Copernico, e
rappresentatogli, che gli Eretici
tenevano per vero, ed indubitato il
moto della Terra, e che bisognava
andar cauti nel determinare
se questo particolare cosa alcuna,

al che replicò il Pontefice, che l'Opera
non aveva condannata questa opi-
nione, né che era per dannarla
come Eretica, ma solo per teme-
raria. Gli soggiunse inoltre
che il Maestro del Sagro Palazzo
era di parere, che questa Opinione
non avesse parte nelle materie
di Fede. (a)

In questa congiuntura Urbano VIII.
scrivè al Granduca di Toscana
nel dì 8. Giugno 1624. il Breve
di sopra citato, in cui lodavasi
molto la pietà, e la scienza
del Galileo. (b)

Ritornò pertanto a Firenze con
tali onori, ed in questo stes-
so tempo ebbe egli notizia che il
Gesuita Padre Craxio Grassi
di Lui. Antagonista aveva
tutto che allor quando si fosse
provata una dimostrazione che
provasse il moto della Terra,
converrebbe interpretare la

(a) Ricorda. del Galileo al Ces. 8. Giugno 1624.

(b) Ricorda in ordine f. dei. Fabbroni. T. I. pag. 59.

Scrittura Sagra altrimenti ^{31. 917.} che
non si è fatto ne' Licoghi dove
si favella della stabilità della
Terra, e moto dei Cieli, e questo
ex sententia Cardinalis Bellar-
mini, e segue altresì che
Lo stesso Padre Grassi non abor-
riva la sentenza Copernica-
na, (a) dalche si comprende,
che i Gesuiti non erano ad essa
contrarij, anzi che intrinseca-
mente vi aderivano, ma di-
mostravano esternamente. L'op-
posto per non contravenire
al consueto Stile di dover di-
fendere ad ogni modo le opinio-
ni de' Loro Socj, o queste
fossero coerenti, e contrarie
alla verità.

Ma solo era il P. Grassi che
aveva abbracciata quella opi-
nione, ma ancora Cristoforo
Scheiner pure Gesuita, ed acerbis-
simo nemico del Galileo. (b)

(a) Lettera di Mario Guiducci al Galileo del 6. e 13. Settembre 1624.

(b) Lettera dello Stelluri al Galileo del 10. Gennaio 1626.

Di questo sentimento era pure il S. Padre
e Niccolò Accardi Maestro del Sacro
Palazzo, e forse più altri. E li-
quosi. (a)

Valeva. in questo mentre L' Astronomo
nostro per ritorno a Roma per
discorrere a lungo de' suoi Dialo-
ghi col Papa, dal quale si Luffin-
gava di ottenere la Licenza
per la pubblicazione loro, ma
da' suoi amici fu consigliato;
ed indotto a sospendere il detto viag-
gio (b) stante la grande afflu-
enza degli affari, ed ancora
perchè non gli avea Egli ter-
minati, onde i conoscitori
del di Lui merito del continuo
l'incitavano a compierli, per-
darli presto alle stampe, (c)
perciò Egli mentre non era
distratto dalle sue indisposizioni
vi travagliava intorno per

(a) Lettera del S. Castelli al Galileo de' 26. Febbrajo 1626.

(b) Lettera del Ciampoli de' 19. Aprile, e del Casi de' 20. Aprile 1626. al Galileo

(c) Lettera di Niccolò Aggiunti de' 23. Dicembre 1626, e 27. Aprile 1628.
e del Ciampoli de' 10. Luglio 1627.

condotti al bramato termine, ^{32. 949.} (a)
e finalmente essendogli sortito
di perfezionarli, lo partecipò
agli amici. (b)

Intanto di questo suo trattato aveva
tenuto proposito il Padre Abate
Castelli col Maestro del Sacro Palazzo,
che tuttavia in quel tempo era il
Genovese Riccardi, che mostrava-
si favorevole al Galileo, (c) ed
inoltre avendone ragionato col
Cardinale nipote del Papa, que-
sto Porporato obiettò al Padre
Abate, che se La Terra si
fosse mossa, sarebbe stata una
bella, al che replicò il Castelli,
che movendosi non ne sarebbe
venuta simile conseguenza.
A ciò parve che Sua Eminenza
si acquiescesse. Monsignor
Ciampoli inoltre si espose col
viceré del Monaco, che qualora

(a) Lettere del Galileo de' 12. Aprile 1625. de' 12. Gennaio, e 16. Febbrajo
1629. al Mariti, al Ces. de' 24. Dicembre 1628., e 13. Gennaio 1629., al Bu-
nini de' 19. Dicembre 1629., ed a Monsignor Ciampoli de' 5. Gennaio 1630.

(b) Lettera del Mariti al Galileo del primo Febbrajo 1630.

(c) Di questo dotto Religioso vedasi quanto viene scritto dall' Edward Scip.
Ord. F. F. Praedic. T. II.

il Galileo si fosse ricondotto a Roma, senza difficoltà avrebbe ottenuta la permissione di pubblicare l'opera sua. (a)

Intava) Egli intanto di trasferirsi a quella Metropoli - per acquistare la sua idea, (b) e tanto più desiderava effettuarla animato da quanto a Lui venne scritto, che essendo il Padre Tommaso Campanella in procinto di convertire due Eretici Tedeschi, Essi non vollero abjurare per avere inteso che era stata condannata d. Greco del Copernico, il che sentitosi dal Papa, rispose che non era stata sua intenzione, che nel 1616 si proferisse quel Decreto. (c)

Comprendesi per altro, che non ostentando la certezza di essere bene accolto in Roma, pensava Egli di evitare nella sua avanzata età di trasferirsi colà, laonde

(a) Lettera del Castelli al Galileo del 9. Febbrajo 1630=

(b) Lettera del Cavalieri al Galileo del 23. Febbrajo 1630=

(c) Lettera del Castelli al Galileo del 16. Marzo 1630=

a tal' effetto sento di ottenere 921.
La detta facoltà di imprimere
ovvergli aggravare S. Opera
tua, valendosi del mezzo dell'
Ambasciatore Viccolini, del Se-
gretario di Stato, e di altri
Personaggi per riportarne
a tal fine La Licenza del
Padre Maestro del Sacro Pa-
larzo. (a)

Ma accortosi, che potevano sor-
gere alcune difficoltà, dopo
aver dato l'ultimo giudizio
al libro, (b) prese finalmente
La risoluzione di trasferirsi
nuovamente a quella Capita-
le, (c) molto più che il Padre
Abate Castelli gli aveva
scritto, che cosa veniva desi-
derato. (d)

Vi giunse in fatti dopo La metà
del mese di Maggio ^{1630.} albergando
secondo il consueto nel Palazzo

(a) Lettera del Cioli al c. Viccolini de' 21. e 29. Marzo, de' 5. e 17. Aprile, 1630., del c. Viccolini al Galileo de' 13. e 19. Aprile 1630.

(b) Lettera del Galileo al Buonamici degli 8. Aprile 1630.

(c) Lettera del Cioli al c. Viccolini 11. Maggio 1630.

(d) Lettera del Castelli al Galileo de' 6. Aprile 1630.

Mediceo presso d' Ambasciatore
 Toscano, il quale andava tratta-
 do col Maestro del Sacro Palazzo
 per ottenere l' accennata facoltà
 della impressione del Libro. (a)
 Tumultuarono alla venuta di questo
 Filosofo nuovamente i Frati con al-
 tre persone loro aderenti, una
 delle quali parlò indiscretamen-
 te del medesimo alla presenza
 del Cardinale de' Barberino, ma
 Egli replicò, che questo eccellente
 Uomo non aveva maggiore Amico,
 che Lui, ed il Papa. (b)

Non ostante la protezione del Pon-
 tefice, e de' Signori di Lui non
 mancarono gli infieriti avversari
 di tempo in tempo di riparlo
 quanto potevano, sì intenso era
 l' odio, che nutrivano verso del
 Padre, e Restauratore dell' eter-
 na Filosofia, non da altro
 derivante, che dal cominciare
 a conoscere la crassa ignoranza,

(a) Lettera del c. Niccolini al Cioli del 17: 19: e 20: Maggio 1630, e Cioli
 a c. Niccolini, 20: Maggio 1630.

(b) Lettera di Michel Angiolo Buonarroti al Giovine a Galileo del 3:
 Giugno 1630.

923:
nella quale erano involti, e dal
prevedere la vicina caduta, e
discredito delle ostinate, e mal
dirette loro Scuole. (a)

Non paghi d'inquietare per ogni
dove questo valente Uomo col
massimo furore, e considerandolo
come mortale inimico dei Perali-
pton, e della incorruttibilità
de' corpi aerei, verso il finire
dell'anno 1629: ordinarono mercede
L'artificio de' falsi Teologi Tosca-
ni la cospirazione di far pri-
vare il Galileo dello Stipendio
assegnatogli sulla Casa dello
Studio Pisano, e ciò ad effetto di
angustiare maggiormente il
di lui animo, non vedendo per
allora altro mezzo di strava-
gliarlo presso il Pontefice, giac-
chè continuava fra ambedue
l'antica stima, ed amicizia.
(Allor quando il Granduca Cosimo I.
volle ristabilire lo Studio Pisano,
si maneggiò per mezzo de' suoi
Ministri, perchè il Romano

(a) lettera del Bocchini al Galileo del 10: Giugno 1630.

Il Pontefice gli concedesse la esazione delle Decime Ecclesiastiche ad oggetto di costituire la Dote alla predetta Università, ed impegnare le rispettive provvisioni ai Professori.

Fecero pertanto Li mentovati Teologi nascere dubbio, se potesse il Sovrano continuare il consueto stipendio al Galileo senza aggravio della propria coscienza, valendosi de' denari delle Decime Ecclesiastiche, poichè fin da quando per la ^{seconda} ~~prima~~ volta Cosimo II. lo elesse Professore di quello Studio, fu esentato dal risiedere, e leggere in Pisa.

A codesto farisaico sentimento degli avversarj del Galileo si oppose però con un Consulto Teologico il celebre signor Niccolò Cini Canonico della Metropolitana Fiorentina. Questo culto Ecclesiastico pose rispettosamente in veduta al suo Sovrano

925.

spere vegliante costume di tutti.
L'Università il dispensare i
Professori dalla fatica del Leggere,
specialmente quando il loro
merito si era gloriosamente
distinto, ed essi giunti ad una
età avanzata. Il prelodato Ca-
nonico fece presente al Granduca,
che se il Galileo non aveva
letto in Pisa, Egli però in Si-
renze aveva instruito lo stesso
Sovrano, ed alcuni Principi
Medicei, ed inoltre suoi scolari
erano stati molti Gentiluomi-
ni Fiorentini. Parimente
avea Egli dato all'Italia
suoi illustri Allievi il Padre
Abate Don Benedetto Castelli,
Fra Bonaventura Cavalerio
Gesuato, Niccolò Aggiunti
Professore di Matematica in
Pisa, e molti altri soggetti
eminenti nella Repubblica
Letteraria.

Dicoi gli feci riflettere, che era stile
della più rinomata Università

di condurre Lettori di gran reputazione per dar credito alle medesime, nè tal credito avea dato il Galileo a Pisa, ed all'Italia per Le Lezioni fatte ad alcuni pochi scolari nella Università, ma per Le Opere già da lui pubblicate, avendone egli allora tre altre da ultimare, che gli avrebbero portata un'immortale fama, e che tanto Le publicate, quanto ancora quelle da publicarsi erano più vevoli a formare eccellenti Discepoli, che Le semplici Lezioni proferte nella mentovata Università. Fecce il Cini oziandio riflessione, che L'accennata Bolla Pontificia avea data facoltà al Principe d'imporre quella tassa per Dote dello Studio Pisano, a cui non solo, ma al Pubblico tutto prestava il Galileo col suo raro talento, e coll'opera sua ajuto, e reputazione singolare, ed inoltre fece altre Osservazioni, mediante le

927.
quali restò persuaso il Sovrano,
che era giustamente assegnato
il soprammentovato Stipendio
dalla Cassa dell'Università al
Galileo.

Il. Parere Teologico del Canonico
Cini degli 8: e 10 novembre 1629,
oltre essere stato sottoscritto da
alcuni Teologi, (poichè anche
tra questi sempre ne sono stati
alquanto de' ragionevoli, Donetti)
restò firmato pur anche da al-
cuni Giurisperiti, tra' quali
si conta Guido de' Ricci, e
Giulio Arrighetti ambedue
Avvocati del Collegio de' Nobi-
li della Città di Firenze. (a)
E' però da notarsi, che questa odio-
sa Teologica persecuzione non
tolse punto di coraggio al Galileo
dal procurarsi, mentre tuttavia
si trattoneva a Roma, a d' fa-
coltà di poter imprimere i suoi
Dialoghi mantenendosi egli in
speranza di potere in breve

(a) Questo Consulto Teologico esiste nella privata. Libreria de' Nelli
in Firenze.

ottenuta, (a) poichè al Maestro
del Sacro Palazzo piaceva il Libro;
del quale promise, che spedita-
mente avrebbe parlato al Pontefice,
ed accomodate alcune piccioles cose,
sarebbe a lui stato restituito. (b);
Ma poichè si approssimava il tempo
che l'aria in Roma si rende
insalubre, specialmente nel colmo
della stagione estiva a quelli
che vi abitano, pensò il nostro
Filosofo di restituirsì alla Pa-
tria, ove ebbe il Lieto avviso,
che il Pontefice parlava con
somma lode, e stima della
di lui Persona. (c)

Ma nel dì primo di Agosto di
quell' Anno, essendo avvenuta
l'imatura morte del Prin-
cipe Federico Cesi Fondatore
dell' Accademia de' Lincei, il
quale in Roma per la ricchez-
za unita alla conspiciua Nobiltà

(a) Lettera del Peri al Galileo degli 8: Giugno 1630.

(b) Lettera del Padre Visconti al Galileo de' 16: Giugno, e del D. Elci de' 30:
Giugno 1630.

(c) Lettera del Ciampoli al Galileo de' 13: Luglio 1630.

929:
della sua famiglia. per le adde-
renze che aveva coi Cardinali, e
Prelati, e perfino con lo stesso
Pontefice, era il più potente, ed
efficace protettore del Galileo,
talchè era in certo modo sicuro
che i Frati non avrebbero avuto
sufficiente potere di offenderlo,
Lo meppe in qualche pensiero,
onde in conseguenza di questo
funesto avvenimento fù consi-
gliato di stampare non in Ro-
ma, ma in Firenze l'Opera
sua. (a)

Egli ben volentieri seguì il parere
de' suoi amici, perciò istò in-
cumbenza di procurare una tal
commissione al Padre Abate Castelli,
questi ne trattò immediatamente
col Padre Maestro del sacro Pala-
zio, il quale replicò, che aveva con-
certato col Galileo, che nuovamente
tornasse a Roma, per accomodare
alcune cose del Libro; ma poichè
non poteva andarvi per essere
stato assalito dal Contagio sa-

(a) Lettera del Castelli al Galileo del 24. Agosto 1630.

Toscana, inviava a Roma il
Manoscritto, il quale rivisto in
miglior forma, sarebbe stata
data la permissione di impri-
merlo in Firenze. Con tale occa-
sione il P. Castelli gli fe' parte,
che il Papa aveva co' lui asse-
gnata una Pensione, (cioè allo-
steso Galileo) di studi cento an-
nui, per godere la quale doveva
consacrarsi, e giornalmente reci-
tare l'Uffizio della Vergine.

(a)

Sentivasi Egli nell'animo suo qual-
che difficoltà d'inviare nuova-
mente a Roma il Manoscritto,
perciò si rivolse a pregare
La Dama. Ricciardi Moglia
dell'Ambasciatore Niccolini,
perchè s'interponesse col Mae-
stro del Sacro Palazzo ad effetto
di ottenere quanto Egli brama-
va. In fatti avendo Epa avuto
colloquio col Religioso ottenne
La bramata dispensa di man-

(1) Lettera del P. 16^{to} Castelli al Galileo del 10. Agosto 1630.

38 931.
dare nuovamente a Roma, tutto
il predetto Manoscritto, ma sola-
mente il principio, e la fine del
medesimo, colla condizione bensì,
che il rimanente fosse rivisto da
un Teologo Domenicano del nume-
ro di coloro destinati per la revi-
sione delle Stampe. (a)
Comprendendosi forse in Firenze,
che qualora fosse stato prescelto
per la revisione uno di questo
Istituto, non sarebbe stata
la richiesta permissione, dopo
nuovo istante della Riccardi
Niccolini, il P. Maestro del Sacro
Palazzo si contentò che il Revi-
sore fosse il Padre Jacinto
Stefani, del quale, benchè fosse
della medesima Religione, po-
teva fidarsi, persuadendosi
di non dover essere da lui in-
gannato. Quindi rivisto in Ro-
ma il Proemio, ed il fine, promet-
tea, che sarebbe in seguito
proceduto convenientemente all'

(a) Lettere della Riccardi Niccolini al Galileo de' 12 e 19 Ottobre,
1630.

approvazione. (a)
 La indolenza, e l'inaspettato indu-
 gio del Maestro del sacro Palazzo
 nel volere di poi a concedere, o ne-
 gare quanto avea promesso, impa-
 zienti il Galileo a segno tale, che
 si trovò costretto di rappresentare
 al Segretario di Stato Bati Andrea
 Cioli, che fin da quando era in
 Roma avea egli consegnato il
 detto Manoscritto per la revisione
 al Maestro del sacro Palazzo, il
 quale lo aveva passato in mano
 del Padre Gaffaello Visconti suo
 Compagno, perchè rigorosamente
 lo esaminasse. Ciò eseguito fu
 dallo stesso Autore pregato di poi
 sua paternità Reverendissima
 a volere essa medesima nuovamen-
 te richiamarlo ad esame, e ciò
 fatto, venne restituito in appresso
 al Galileo il detto libro pienamen-
 te approvato, e sottoscritto di pro-
 prio pugno del predetto P. Maestro
 del sacro Palazzo per darlo alle
 pubbliche stampe.

(a) Lettera della Riccardi. Cicerline al Galileo del 17. Novembre 1630.

933.
Uoggiugnea inoltre tale rappresentanza
al Ciole, che ricevutosi dallo stesso
Galileo il detto manoscritto così ap-
provato, dopo due mesi di per-
manenza in Roma egli ritornò
si a Firenze con intenzione, che
avendo ivi poscia terminato l'
Indice, ed il Proemio, rimandato
avrebbe il detto Libro a Roma al
Principe Federico Cesi, perchè fa-
cesse imprimere, come era consuetudine
di fare non solo dei Libri di
Lui, ma eziandio degli altri
Accademici Lincei. E però
codesto Personaggio passato all'
altra vita, e sopravvenuta la
Peste in Toscana, rendendosi
impossibile di mandare, ed impi-
mere l'Opera in Roma, per-
ciò la sottopose a nuova revisio-
ne dei Superiori in Firenze, coll'
assenso del S. Maestro del Sacro
Palazzo. Avendo però questi re-
plicato, che voleva Egli stesso dare
un'altra rivista alla medesima
Opera, onde gli si rimandasse,

ne, ciò venendo permesso di ese-
 guire per conto del Contagio, vi
 contentò il medesimo Padre Ma-
 stro di avere una copia del suo
 principio, e del solo fine del libro,
 poichè in quanto al ricordarsi
 tutta intera. L'Opera un'altra
 ed altra volta gli venne mostra-
 to che poteva in Firenze nomi-
 narsi Persona idonea a sua
 elezione. Fortunatamente ac-
 condiscese dopo P. Maestro, il qua-
 le deputò il P. Jacinto Stefani
 Consultore del S. Uffizio in Fi-
 renze, che rigorosamente riesami-
 nò, ed approvò il detto libro.
 Finalmente concludea il Galileo,
 che per le accennate cause non
 avendo egli mai potuto fino
 allora mandare a Roma il
 richiesto principio, e fine
 della predetta sua Opera, nè
 potendo questa pubblicarsi,
 considerando la grave di lui
 età, se ne stava in continuo
 travaglio, e pensiero, onde

(a)

(b)

(c)

(d)

pregava, quel Segretario, ¹⁰⁻⁹³⁵ perche di
consenso del Sovrano potesse a^o,
Ambasciatore di Roma trattare
col Maestro del Sacro Palazzo l'ulti-
maxione di questo c'ogorio. (a)

Cio' in seguito essendo stato commes-
so all' Ambasciatore Toscano Nicco-
lini, (b) ed essendosi poi inviato
a Roma il richiesto principio, e
fine del libro, il Padre Maestro
dopo diverse istanze si espresse,
che con certe dichiarazioni, che
darebbe in iscritto, avrebbe indi
permesso la stampa di tutta
l'Opera. (c)

Alla per fine avendo il detto Padre
condesceso con suo Biglietto all'
approvazione della medesima,
codesto biglietto dall' Ambasciatore
fu trasmesso al Bati Cioli, e
da questo consegnato al Galileo, il
quale restò del medesimo oltremodo
sodisfatto. (d) e molto più rimase

(a) Lettera del Galileo al Cioli. de' 7. Marzo 1631.

(b) Lettera del Cioli al Niccolini degli 8. Marzo 1631.

(c) Lettere del Niccolini al Cioli de' 16. Marzo, 12. e 19. Aprile 1631.

(d) Lettere del Sud. al Cioli. de' 27. Aprile, 4. e 13. Giugno 1631.

contento allor quando ebbe avvisato
dal ministro Toscano, che in breve
avrebbe egli inviata eziandio la
correzione del Proemio, e della
fine del Libro, che puntualmente
fu eseguito in conformità dell'
ordine del Pontefice. (a)

Ultimato in questa guisa l'affare
comechè il Galileo aveva preceduto
l'omento sopposto. L'Opera alla
revisione dei Deputati sulle stam-
pe in Firenze, con aver trattenu-
to di porla sotto del Torchio
fino a tanto che non ebbe l'intero
e libera approvazione per la
Stampa della medesima dal
Maestro del Sacro Palazzo, La
consegnò finalmente al Librai
Landini, perche in seguito
con tutta sollecitudine si im-
primesse. (b) Poco ognuono

(a) Lettere del Niccolini al Galileo de' 12, e 19. Luglio, e del Maestro
del Sacro Palazzo al R. Inquisitore di ^{Firenze} de' 19. Luglio 1631.

(b) Titolo della Fiorentina Edizione è = Dialogo di Galileo Galilei
sopra i due massimi Sistemi Solemaico, e Copernicano. In Firenze per
Giò. Battista Landini 1632. (Approvazione Vescovile, ed Inquisitoriale è
del dì 11. Settembre 1630, e del Ministro della Sovrana Giurisdizione
è. del 12. Settembre dello stesso anno.

41. 937=
immaginarsi in quale genere d'ami-
no si sarà posto l'Autore, e
qual contentezza avrà provata
nel veder finalmente superata
tutta la difficoltà insorte, per
la quale non credeva di potere
far parte al Pubblico delle sue
erudite fatiche, tanto più che
dagli Amici suoi veniva conti-
nuamente acciò stimolato, (a) e
che con ansietà veniva desidera-
ta questa Opera a segno tale,
che giunti li primi esemplari
in diverse Città, alcuni si diede-
ro perfino a trascriver parte
di essi per loro uso. (b)
Fino che fu terminata la detta
Stampa, il Galileo mandò alcune
Copie di essa in dono a' suoi
Amici. Altri de' quali fecero
diverse obiezioni. In quanto
specialmente era da lui stato
scritto intorno al *Physo*, e *cosmop*

(a) Lettera del Cavalieri al Galileo del 13. e 17. Dicembre 1630, e del 18. C. 16.
sembra 1631, ove ragiona del sistema Copernicano: e del Mariti al Galileo
del 8. Luglio, e 18. Dicembre 1631, nella prima delle quali si avvisa che
la stampa stampò un *opuscolo de' Termini stabiliti*.

(b) Lettera dell'Arcivescovo al Galileo del 13. Marzo 1632.

del Mare attribuito al movimento
del Globo Terrestre, (a) ed altri
si posero a studiarlo con mas-
sima avidità, (b) e specialmente
il suo particolare Amico Fra Ful-
genzio Micanzio, (c) ed il suo
diletto Discepolo Fra Bonaventura
Cavalerio, (d) il Molino Gentilcomo
l'incerto, (e) e finalmente il bollente
Cervello Orabasso di Fra Tommaso
Campanella, (f) e molti altri suoi
Fedeli, e particolari Amici.

(a) Lettera del Baliani al Galileo de' 23: aprile 1632.

(b) Lettera del Padre Abate Castelli de' 17: 29: maggio, e de' 19: giugno
1632: in cui lo avvisa, che andava leggendo i suoi Dialoghi col Magio-
ri, e Torricelli di Imola, e gli dà parte, che Lo Scheiner voleva ri-
vare contro la sua Opera.

(c) Lettera di Fra Fulgenzio al Galileo de' 3: e 17: Luglio 1632.

(d) Lettera del Cavalerio al Galileo de' 18: Maggio 1632, nella quale
discorre del Dialogo, e dice Grevetta di Liberto Fromond, che debol-
mente difende il sistema Copernicano.

(e) Lettera del Molino al Galileo de' 13: Maggio 1632.

(f) Lettera del P. Tommaso Campanella al Galileo de' 5: Agosto 1632.

mem
ri.
bi.
nte
hil.
or.
tura
omo
se
af.
uoi

ign
egor
ri

le)
ol.

=

7

li

e

13

Publicati i Dialoghi, si ordinesse
contro del Galileo una fiera perse-
cuzione. Si formò in Roma una
^{Deputazione}
~~Congregazione~~ per esaminare
la di lui Opera. Viene intima-
to di presentarsi avanti la
Suprema Congregazione del S.
Uffizio in tempo del Contagio;
mentre era in età senile, ed in-
disposto. Parte di Firenze, ed
al Ponte a Centine è costretto a
fare la Quarantena.

Cap. IV.

Alora, quando comparvero al pubblico
i Dialoghi di quest' Uomo immor-
tale, incominciarono subito a
muover tumulto, e guerra i Frati,
i Preti, ed i Peripatetici. Subi-
tamente pensando ad ogni
mezzo per fargli la guerra, e di
di lui rovina.
Avanti di intraprendere alcuna resolu-
zione, parmi prudente cosa
che avranno ben considerata.

La stretta amicizia, che passava
tra questo onorato Genio, ed l'U
VIII., non solo da quando era
questi un privato Gentiluomo,
quanto ancora, allorchè venne
decorato della dignità. Cardinale
e dopo esaltato al Pontificato.
Avranno eziancò considerato, che
egli il Papa di mal'animo con-
corrà a. scrivere il Decreto dell'
Anno 1616, (b) col quale si pro-
bisca. l'Opera di. Niccolò Coperni-
co, e dichiarata temeraria la di-
lui opinione, con avaro vietato
d'insegnarla. Si Saranno rievoca-
ti a. memoria. Le accoglienze,
Le dimostrazioni di Speciale
benevolenza usate verso di questo
insigne Filosofo nell'Anno 1624.
allora quando andò ad inchinarlo
a Roma., i generosi regali. ad
esso fatti, Le pensioni. tanto il

(a) Vedeasi quanto di sopra. si è espresso Cap. III. par. IV.
(b) Lettera. del Castelli. al Principe de' 10. Marzo 1630.

943

che inlegittimo, figlio quanto a lui.
Stesso accreditato, e gira, due rispetti:
vi Benefizi, (a) La revisione dei
Dialoghi dallo stesso Pontefice
fatta, (b) L'ordine al Maestro
del Sacro Palazzo, partecipando per
mezzo di Monsignor Comynoli, (c)
acciò gli approvasse la susseguen-
te revisione fatta de' medesimi, ed
in fine la Licenza per la loro
pubblicazione conceduta, dal Floren-
tino Arcivescovo e dal Signore In-
quisitore. (d)

Tutti questi avvenimenti dovevano
ritenerli, nel fare: quia lingue, e
clama contro dell' Autore, perchè
aveva camminato in simile
affare con somma circospezione,
con ogni buona regola, e con
tutta prudenza, a segno che non
poteva in veruna maniera

(a) Lettera del Galileo al Cesi. degli 8. Giugno 1624.

(b) V. La Relazione di Buonamici trasmessa al Galileo

(c) V. La detta Relazione

(d) V. a. Edizione de' Dialoghi del Galileo su massimi Sistemi, Firenze
per il Lindani. 1632. in 4.

espres incoſtrato del minimo arbitrio
 o di mancanza, e di ſubbidienza
 Qui conviene però rammentarſi
 che il Cardinale Roberto Bellar-
 mino Geſuita, ſecondo quello che
 ſi deduce dai Documenti di ſopra
 allegati, fu il principale illuſore
 nel 1616. in ſemio di Paolo V.
 della cenſura dell'Opera del Co-
 pernico, e della di Lui opinione
 ſulla mobilità della Terra.
 Di queſto ſuo procedere fu cagione
 la notizia pervenuta a queſto
 Porporato, che alcuni Geſuiti
 Tedeſchi erano ſeguaci della dottri-
 na Copernicana, la quale ave-
 vano intenzione di inſegnare nelle
 Scuole di Germania alla di loro
 cura affidate. Ad oggetto, per-
 tanto di impedire queſta novità,
 che egli non avea mai ſtudiata,
 e che pareva a lui diſgradevole,
 dubitando di introduceſſe nel ſuo
 Ordine, procurò con tutto ſ'im-
 pegno, che da Roma ſi emanaf-

ie. L'accennato Decreto. ⁴⁵ 945.
(a)
Egli è pertanto credibile, che gli ini-
mici del Galileo, ed i Padri Do-
menicani si unissero ai Gesuiti,
i quali hanno tenuto sempre, cer-
ma summa, costante il difendere le
opinioni de' Loro compagni, e
degli Scrittori della Loro Società,
e siccome essi erano estremamente
accorti, così avranno unitamente
agli avversari del Fiorentino
Filosofo insieme sottilmente
cabalizzato per trovare la ma-
niera di farlo decadere dalla
grazia del Pontefice, che ap-
~~punto~~ gli uera accordata. La
permessione della suddetta
Stampa, ad oggetto di procu-
rargli appunto per questa via
quelle atroci vexazioni, e mo-
lesties, alle quali in seguito
con somma rassegnazione do-
vette soggiacere.
Era il Papa. Segguentemente venuto

(a) Bibliothèque Critique & publiée par Monsieur l'abbé de St. Simon. T. IV. pag. 14.

nelle scienze, nelle belle lettere, e
 alquanto più nella Toscana, e la
 Toscana. Poeta, presumendo di essere
 eccellente Poeta, benché lo fosse
 mediocre, e partecipante del de-
 pravato gusto dell' antecessore.
 Prometteasi egli molto al
 suo merito, compariva ad altri
 ostinato, e superbo, e se, similitu-
 dina usò con gli uomini dotti, e
 altra cagione non deesi attribuire
 che alla vanità di farsi credere
 un perfetto imitatore della gloria
 di Leone Decimo suo antecessore.
 il quale mediante la protezione
 che dava agli uomini onorati
 (quasi ereditata dai suoi progenito-
 ri) fece rifiorire nell'Italia.
 La Letteratura, e la varia
 Erudizione.
 Codetta. sua ambizione di essere
 un tanto dotto s'indusse alla presun-
 zione di voler correggere alcuni
 passi, e perfino il Frontespizio
 dei Dialoghi de' massimi Scrittori.

mi del Galileo. (a) ^{Lib 947:} Donde —
essendo cioè a cognizione dei perse-
cutori del Galileo, ad oggetto di
fargli perdere a l'antico affetto, e
protezione del Pontefice, diedero
mano al maligno, e perverso arti-
fizio di far credere a Sua Santità,
che sotto la persona di Simpli-
cio, (uno degli Interlocutori del
Dialogo, e che scioccamente rap-
presenta un Peripatetico) aves-
se il Galileo inteso di rappresen-
tare lo stesso Sommo Pontefice —
Urbano VIII., mettendolo così in
faccia del Publico a derisione.
Poi ciascuno immaginarsi se si ri-
pa a sforti veleno a questo rispo-
sto, che alcuni vogliono fosse nestra-
mente ingiunto da. D. Grassi, e
Scheiner, e Donde Urbano, che dalla
vita privata. di Gentiluomo cioè
rentino era salito al sommo grado,
a cui possa aspirare un uomo
Ecclesiastico, siccome nutriva in.

(a) Relazione del Buonamici mandata al Galileo del 1736.

ses d'antica massima Romana, che
 i Pontefici poteano ancora nel tempo-
 rale costringere i Sovrani tutti. ad
 obbedir loro, e che inoltre si reputava
 superiore a qualunque vivente rispet-
 to all'umano sapere, si stimò sub-
 ito altamente offeso di sì ardito
 trattamento del Galileo. e siccome
 era versato soltanto nella Filosofia
 Peripatetica, così facilmente si
 persuase che similmente in quel
 Dialogo rappresentasse in fatti
 la Pontificia di Lui. Persona, e
 tantopiù ne restò convinto, in-
 quanto che gli parve, che l'inter-
 locutore adducesse alcuni argumen-
 ti contro il moto terrestre da Lui
 appresi nelle Scuole mentre era
 giovane studiando Peripatetica.
 Persuaso il Papa della verità di
 quanto maliziosamente cragli
 stato esposto aprì luogo a
 rifare per mezzo del S. Uffizio
 il Galileo, con permettere, che
 a quel Tribunale fosse il medesimo

denunziato. (a)

47949:

La notizia di questa singolarmente
ordita trama non pervenne al
Cosciano Matematico, che a' primi
di Agosto 1632: per mezzo di una
Lettera di Lorenzo Magalotti
Cardinale, e Parente del Ponte-
fice in data del 7. Agosto dello
stesso Anno, scritta al Signor
Medione Guadagni, nella
quale gli dava parte, che il
Libro del Galileo sarebbe stato
proibito. Che a lui avea già
richiesti tutti gli esemplari
il Maestro del Sacro Palazzo,
e che non si era voluto appaga-
re di quanto asseriva il Galileo,
cioè di averli distribuiti a co-
loro, cui erano destinati.
Allo stesso Padre Maestro si era an-
cora fastidioso l'impronta de'
tre Delfini, che vedevansi stampa-
ta nel Frontispizio dell'Opera dei
Dialoghi, il che veramente non

(a) Relazione Guadagni del Buonamici.

avrebbe dovuto metterlo in agitazione
per sapere lo Stimma gentilizio del
lo Stampatore. (a)

Al principio della trama ordita da
gli avversarj dicevasi per Roma, che
la persecuzione derivava dal non
avere il Galileo stampati certi
argomenti del Sapad, con i quali
intendeva Sua Santità di aver
convinta, e dimostrata falsa la
proposizione Copernicana. Si
anche detto essere stato questo il
pretesto per travagliarlo, ma la
costanza si era, che i Genovesi
lavoravano sotto mano, perché
fosse proibita l'Opera e di più
dicevasi per Roma che quei buo-
ni Religiosi l'avrebbero perse-
guitato acerbissimamente in av-
venire. (b)

Sparsi in questo mentre per l'Ita-
lia la fama di tali rumori,
il Galileo veniva confortato da' suoi
amici a sopportare di buon animo

(a). lettera del Magalotti a Migliore Guadagni del 7. Agosto 1632.

(b) Lettera del Magalotti sudd.

La conoscenza malignità, ^{148 951} ed invidia
altrui. (a) Ma Egli non così fa-
cilmente pose in calma il suo spi-
rito, allorché dall' Ambasciatore
Toscano, e da altri fu notiziato,
che stavasi per formare una
Congregazione di Teologi Domini-
cani, Gesuiti, Teatini, e Preti
tutti all' oscuro delle cognizioni
Matematiche, e delle visibili Leggi
dall' onnipotente mano prescritte
alla natura, per buona istru-
zione de' quali più distinti
Teologi pensavasi di far venire
da Pisa. Scipione Chiaramonti
da Cesena, al quale però dal Prin-
cipe non sarebbe stato permesso
di accettare codesta ben curiosa
incumbenza. (b)

(a) Lettera di Fra. Fulgenzio al Galileo de' 14. Agosto 1632.

(b) Lettera del Niccolini al Cioli de' 15, del Cioli al Niccolini de' 19, e del
Padre Campanella al Galileo de' 21. Agosto 1632., nella quale è notabile,
che questo Religioso dice al Galileo, che non era obbligato a credere l'uno
L'opinioni de' suoi Contraddittori, poiché anche nel Concilio di Nicea
fu decretato che potessero dispingersi gli Angeli, purché erano corporei,
e gli rammenta, che gli fu permessa la pubblicazione dell' Opera
ex auctoritate Pontificis.

Avendo pur il Fiorentino Maternatzo
 richiesto il Sovrano della sua prote-
 zione, questo si fece intendere alla
 Corte Pontificia, che l'Opera dei
 Dialoghi essendo stata stampata
 con le debite licenze, e di Roma
 e di Firenze, si maravigliava che
 si trattasse di proibirla, e tanto
 più restava sorpreso che si pro-
 cedesse in tal guisa, essendo ma-
 nifesto che l'Autore non sostene-
 va più un'opinione che l'altra,
 onde desiderava, che gli fosse
 concesso di valersi di un Avvocato
 per rispondere alle accuse, ed alle
 censure, che previamente a lui
 fossero comunicate; (a) Ma a
 così giusta domanda non fu
 aderito, purché quantunque
 giusta, ed onesta, è però contraria
 alle regole solite usarsi nel Tribu-
 nale dell'Inquisizione. (b)
 Trattanto il Padre Maestro del Sacro
 Palazzo si protestava, dovè aver
 Letta la Scrittura del Galileo

(a) Lettera del c. Niccolini al Cioli de' 22, e del Cioli al c. Niccolini de' 24. Agosto 1632.

(b) Lettera del c. Niccolini al Cioli de' 28. Agosto 1632.

953:
diretta alla Gran Duchessa Cristina,
che non avrebbe aderito al Decreto
del 1616: mentre fosse rifedito in
quel tempo nella Congregazione
del S. Uffizio. Ad esso dava bensì
fastidio, che il Proemio dei Dialo-
ghi in massimi sistemi, fosse
stato impresso in carattere diverso
dal restante del Libro, e che un
argomento fatto dal Papa, fosse sta-
to dall' Autore messo in bocca di
un impiccio, che rappresenta il goffo, e
l'ignorante fra gli interlocutori
dell'Opera. Questa Sagnanza
veniva a confermare che era stata
già insinuata la calunnia nella
mente del Pontefice, cioè che l'im-
picio rappresentasse la di lui
Persona. Contuttociò si teneva
per fermo da un Romano Prelato
allo stesso Urbano VIII. aderente, che
l'opinione Copernicana non
sarebbe stata dichiarata Ereti-
ca, non potendo deciderlo la su-
prema Congregazione del S. Uffizio,
ma bensì un Concilio Eumenico. (a)

(a) Lettere del Magalotti al Guiducci, ed al Galileo del 4. Settembre 1632 =

Non cessava però in questo mentre
 La Toscana Corte di proteggere con
 tutt' i mezzi i più convenienti, e va-
 lidi il suo Filosofo, e di procurare la
 di lui difesa. Portatosi nuovamente
 dal Papa il Ministro Granduca
 rappresentò, che il Galileo aveva pu-
 blicato il suo Dialogo colles debbe
 approvazioni e di Roma e di Fi-
 renze, con avervi annesso il Proemio,
 ed un argomento, come pure il fina-
 le del Libro, il tutto d'istesso dallo Ste-
 so Pontefice, onde non sembrava,
 che il suo contegno meritasse una
 sì rigida disapprovazione.

Urbano, che naturalmente era predomi-
 nato dalla collera, e dall'ira, re-
 plicò con massimo sdegno all' Am-
 basciatore, che il Galileo si era
 messo a trattare di materie, che
 non dovea, essendo esse delle più
 gravi, e pericolose, che potessero
 suscitarsi. Che unitamente a Mon-
 signor Ciampoli avevano rigirato
 Sua Santità, dicendole, che lo stesso
 Galileo voleva tutto quello, che il
 Papa comandava, che nella

50. 955.
stessa maniera avevano proceduto
col Maestro del Sacro Palazzo, avendo
dal medesimo estorta. La permissione
di stampare quel Volume a
Firenze, senza osservare la forma
prescritta dalla Inquisizione, e
con avervi di più impresso il nome
dello stesso Padre Maestro, il qua-
le non debbe ingenerarsi nelle stampe
delle Città estranee.

Non mancò punto il detto Ministro
di esporre al Pontefice esser a sua
notizia, che si era formata una
Congregazione di Personaggi, poco
beno affetti all'Autore ad oggetto
di esaminare di nuovo la di Lui
Opera, e che perciò s'impetrava
gli fosse concesso di potersi qua-
lificare. Ma replicò il Papa, che
l'Inquisizione censurava, e giu-
dicava, e dipoi chiamava alla di-
fesa, soggiungendo, che al Galileo
erano note le difficoltà da lui
medesimo partecipate.

Infine l'ambasciatore gli fece
presente che la Opera era consa-
crata al nome dello stesso Pontefice,

ma ciò non fece alcuna impressione al Pontefice, rispondendo che aveva fatto proibire delle Opere a Lui medesimo dedicate.

Mepe per ultimo Egli steso in veduta al detto Ambasciatore, che quando si trattava in materia di Religione di portare de' pregiudizj grandi, e dei peggiori che sieno stati inventati, si doveva dal Granduca dare tutta la mano a punire l'Autore, verso del quale pretendeva di avere usata una somma cortesia con aver creata una particolare Congregazione, e non rimesso questo negozio alla Suprema Adunanza del S. Uffizio, facendo esaminare una dottrina perversa in estremo grado. (a)

a) Non si comprenda con qual ragione il Papa reputasse perniciose, e più perversa. L'Opera del Galileo di quello che potessero essere i Libri degli Eresiarchi. Converrà dunque credere, che Urbano odiasse l'opinione del Copernico, ed el Dialogo del Galileo, immaginandosi di esservi ragguagliato nella persona di Simplicio, ed ancora per essergli stato fatto concepire che questo Filosofo credeva, che i Pianeti fossero abitati come il nostro Globo. V. Lettera del Viceolini al Cioli di 5. Settembre 1632.

51957=
Palenitiasi. La Pontificia. affermativa, e
costanza in materia sì grave, ben-
chè di Matematica, e Fisica profes-
sione, venne dato per consiglio, che
il Sovrano di Toscana non mostrasse
quanto di proteggere in ciò il Gali-
leo, poichè il Papa aveva dati
segni di grande sensibilità contro
la suddetta opinione, e credeva che
La Cattolica Religione potesse in-
correre in molti pericoli. Ciò stan-
te il Maestro del Sacro Palazzo era
di parere che si dovesse temporeg-
giare, e camminare placidamente
in questo affare, soggiungendo
che intanto correggeva il Libro, e
che per averlo approvato si credeva
in obbligo di difenderlo, e palese
che nella Congregazione interveni-
va il Teologo del Segno, ed un Gesui-
ta. (a)

Gli amici del Galileo se ne vano di tem-
po in tempo ragguagliato degli im-
damenti dei suoi imperverati Un-
tagonisti, con disprezzo dei quali
il Padre Maestro del Sacro Palazzo
operò in modo, che questa vertenza

(a) Lettera del Cardinali Piccolomini degli 11. e del Cardinali Piccolomini degli 10. d'Aprile 1632.

non fosse precipitosamente decisa, ed
in tal congiuntura. gli fu. martirizzato
che i Gualti Griemberger, e Scheiner
Lodovico L. Opera dei Dialoghi suoi,
ed insieme disapprovavano l'opinio-
ne. (a)

Ma il Pontefice frettoloso di mortificare,
e di ricuoprire di infamia, e di obbro-
brio il grande, ed onorato Uomo, fece
intendere all' Ambasciatore Chierosi-
ni, che non si era potuto dispen-
sare di rimettere la risoluzione
di questo affare alla Congregazione
del S. Uffizio, del quale previamente
ne aveva commesso l'esame ad una
particolare Congregazione creata
apposta per un rispetto che professa-
va al Granduca.

Provossi il Ministro nuovamente a
discolpare il Galileo, dicendo che sem-
brava arduo, che dopo essersi stata
approvata in Roma, ed in Firenze
La detta Opera, dovesse nuova-
mente la medesima sottoporsi all'
esame del S. Uffizio, ma gli fu re-
plicato, usando le consuete frasi,
che quando si prevedeva potesse la

(a) Lettera del Torricelli al Galileo 11. settembre 1632.

Religione, piuttosto detrimento, ora
meglio ripararvi subito, che lasciar
correre il male forse imminente;
né giovarono a pro' dello sfortunato
Galileo tutte l'altre ragioni, che
furono addotte in sua disculpa. (a)
Mentre andavano rinforzando per opera
de' persecutori i travagli contro
di lui, i suoi partitanti tentaro-
no tutti i mezzi di giovargli, ma
infruttuosamente. Erano le priva-
te passioni, era l'arbitrio, ed il
dispotismo, che davano le mosse
ad ogni passo. Il Padre Abate
Castelli procurò disporre a favo-
re del Galileo il Commissario dell'
S. Uffizio, recandogli in veduta,
che se egli avea composta la Geo-
ra sua - colla dovuta modestia,
dipendenza, e ragioni fisiche, e
matematiche, si sarebbero trovati
altri, che avrebbero scritto con vi-
vace calore, senz'alcuna seggezione,
e riserva, dimostrando che mouen-
dosi la Terra, tutta l'Autorità
della Inquisizione non avrebbe

(a) Lettera del Cardinali al Cielo de' 18. Settembre 1632.

protetto farsi che si fermasse.
 Lecegli ancora comprendere, che
 non aveva né autorità, né poten-
 za. quel Tribunal di proibire a
 Dio, ed alla natura, che di tempo in
 tempo fosse conceduto agli uomini
 per mille diverse inopinate vie di
 scoprire li suoi maestosi, e sapientis-
 simi prodigi naturali, soggiungen-
 dogli, che S. Agostino aveva scritto
 che la questione se la Terra si
 muoveva era stata penetrata da
 sacri Scrittori, ma non decisa, né
 insegnata, niente importando per
 la salute delle anime la determi-
 nazione di questa controversia, per
 le quali, e per altre ragioni non
 aveva egli il P. Abate difficoltà
 veruna di tenere l'opinione del Co-
 pernico. Il Padre Commissario pro-
 vò egli pure che era del medesimo
 parere, dicendo che tal questione
 non andava decisa colla autorità
 della sacra scrittura. (a) Oltre al
 Padre Castelli: s'ingegnava di opo-
 rare a di lui vantaggio eziandio il
 Padre Campanella, ma convenne

53. 961.
adesso il desistere. da sì onesto ufficio,
poiché gli furono fatte serie minac-
ce, se più mescolavasi in questo
affare, ed ulteriormente ne avesse
parlato. (a) In mezzo a tante
persecuzioni, solamente da alcuni
suoi pochi amici veniva confor-
tato il povero Galileo. (b)

Finalmente dopo vari congressi fatti
dalla particolare Pontificia De-
putazione, ed in seguito dalla Su-
prema Congregazione del S. Ufficio,
a lui fu intimato a presentarsi
avanti la medesima dentro il mese
di Ottobre. (c)

Divulgatasi l'intimazione si mesco-
lò in ardenza i di lui nemici, fra
quali si enumera Scipione Viviani
monti Lettore di Pisa, che si pose
a scrivere contro del medesimo Ga-
lileo, e tra le altre cose andava di-
cendo, che qualora si desse il moto
della Terra, la prima intelligen-
za, alla quale compete il moto

(a) Lettera del Campanella al Galileo del 25. Settembre 1632.

(b) Lettere di Fra Fulgenzio del 18. Settembre, 3 g. Ottobre, ed dell' Arcivescovo
di Siena del 29. Settembre 1632. al Galileo.

(c) Lettera del Cioli al Viccolini del 9. Ottobre, al Galileo, e da Galileo
al Marsili del 10. Ottobre 1632.

diurno dell'Univero sarebbe diven-
ta un Demonio. (a) Deplorabile
pensieri, e tanto alla Divinità offen-
sivi!

Che paghi i Peripatetici di scrivere
in si fatta guisa contro questo diu-
no Filosofo, perseguitavano eziandis
tutti i Professori, che ciecamente
non aderivano alle stolide opinioni
Aristoteliche, essendo per fino giunti
a fare una bravata ai nuovi. Phi-
losofi, talchè in qualunque maniera
voleva annullarsi la nascente
Scuola della sana, e cristiana Fi-
losofia. (b) Finitanto fu, in via
dell'impiego di Segretario de' Buoni
Monsignor Ciampoli, perchè aver
procurata la permissione della
Stampa de' Dialoghi de' Massimi
sistemi, e venne degradato, con ac-
gli conferito il Governatorato di
Montalto. (c) Codesto degradato
soggetto in oggi avrà il suo nome

(a) Lettera del Castelli al Galileo de' 10. Ottobre 1632. Quior è da notare
la debolezza del governo Mediceo, il quale non sapeva tenere in freno i Pro-
fessori dell'Univerità di Pisa, con vietar loro per decoro della medesima di
stampare, e scrivere simili cose, ed impedirgli di scrivere con animo in-
teriore al Matematico Granducale.

(b) Lettera del D. Campanella al Galileo de' 22. Ottobre 1632.

(c) Lettera del D. Castelli al Galileo de' 23. Ottobre 1632.

(a)
(b)
(c)

963
applaudito nel mondo appreso tutti
gli uomini veramente dotti, ed onesti.
Quì approssimavasi il tempo prescritto
al Galileo di presentarsi in Roma
avanti la Suprema Congregazione
del S. Uffizio, ed egli trovavasi in:
disposto, e travagliato da suoi volti:
ti dolori ne' fianchi, e da altre
indisposizioni, che frequentemente
erano solite visitarlo, onde non
era a Lui possibile di intrapren-
dere se non a migliore stagione
questo viaggio, perlochè avantsiche
terminasse il Mese di Ottobre fece
domandar dilazione per presen-
tarsi ai Giudici della Romana
Corte. (a)

A questo fine fu dunque umiliata
supplica al Cardinale Barberino (b)
ma Egli non potè disporre di in-
flexibil Pontefice, nè di Eminentissi-
mi Cardinali di quella Suprema,
e sacra Congregazione a concedere
un discreto caritatevole respire al
Galileo tuttochè fosse malato. (c)

(a) Lettere del Ciccolini al Galileo de' 23, e del med. Ciccolini al Rich. de' 24:
Ottobre 1632.

(b) Lettere del Ciccolini al Galileo de' 30. Ottobre, e 6. Novembre 1632.

(c) Lettere del Ciccolini al Galileo, ed al Rich. de' 13. e 14. Novembre 1632.

Si tentò poscia di ottenere tal grazia per mezzo di Monsignor Baccabella Asessore della Sacra Inquisizione, e di avere il permesso di esser almeno esaminato in Firenze. (a) ma egli non ebbe tanta persuasione da poter eccitare quest'atto di breve quietà nell'animo dell'irritato Papa, nè di ammolire i Cardinali della Curia. (b)

Non si volle tampoco palesare che in Roma sarebbe stato permesso al Galileo di abitare. (c) E' adoprò in ultimo il mezzo del Padre Inquisitore di Firenze, (d) il quale benchè Religioso fu più discreto, e più compassionevole di Urbano. Accordò egli all'infelice Filosofo la proroga di un mese. Ma pervenuta la notizia a Roma, il Papa fece accennare riprendere il pre nominato Inquisitore, disapprovando d'atto

(a) Lettera del Niccolini al Galileo de' 20. Novembre 1632.

(b) Lettere del Castelli al Galileo de' 20. e del Niccolini al medesimo de' 21. Novembre, e 15. Dicembre 1632.

(c) Lettera del Niccolini al Cioli degli 11. Dicembre 1632.

(d) Lettera sua del Niccolini de' 21. Novembre 1632.

965
de umanità. che il predetto Religio-
so avea. usato verso di un venerando
vecchio, il quale avrebbe riscossa
ogni compassione, e rispetto anche da
Barbari, e dagli stessi Selvaggi.
non Cristiani. (a)

Vi ha di più. L'inflessibil Pontefice
nel tempo stesso prese in odio tutti
quelli, i quali avevano cooperato
a fare ottenere la permissione di
imprimere i noti Dialoghi. Altro
all'aver privato dell'impiego di Se-
gretario de' Brevi. Donato protoda-
to Ciampoli, prese ancora avver-
sione contro il Padre Niccolò Ricci,
di Maestro del Sacro Palazzo, (b)
talchè di L. a. non molto più dimis-
se da quell'impiego, e conceduto ad
altro individuo.

Considerando in seguito il Galileo, che
andava a terminare la preroga
concessagli dall'Inquisitore di
Firenze, si procurarono delle Fedi
dai medici, colle quali veniva de-
potto essere Egli travagliato da
varie indisposizioni, che movendosi

(a) Lettera del Niccolini al Galileo del 12 Dicembre 1632.

(b) Lettera del Niccolini al Cioli del 26 Dicembre 1632.

potrebbe recargli danno considera-
bile. (a) Queste trasmissioni
Roma tanto dal Papa, quanto
dalla Suprema Congregazione,
negando luogo ad ogni umanità,
non furono in veruna forma atte-
se. (b)

Ed il mio amico Frate Fulgenzio Mi-
canzio Teologo della Repubblica
di Venezia, ed allievo del celebre
Frate Paolo Saggi, oltre averlo con-
sigliato a non pubblicare veruna
apologia del suo Libro, gli pose
in veduta, che se fosse stato al-
lora al servizio di quella Serenis-
sima Repubblica, non sarebbe
stato soggetto a sì crudele perse-
cuzione, quale pur troppo fu
prevista dal celebre Signor
Giovanni Francesco Sagredo, il
quale ritornò dalla Persia a
Venezia, ed appunto da Venezia
si era poco prima partito il
Pulico, e tornato nuovamente
al servizio della Toscana.

(a) Lettera del Niccolini al Galileo del 25 Dicembre 1632.

(b) Lettera del Niccolini al Cicli del 15 Gennaio 1633.

56 967=

Trovandosi Egli. in queste critiche
circostanze, i suoi più intimi con-
fidenti lo consigliavano ad incam-
minarsi alla volta di Roma, per
non irritare vie più il Papa, ed i
Componenti La predetta Suprema
Congregazione, e per non dare
ansa altresì a' suoi nemici di
acciarlo per disubbediente alla
Santa Chiesa, figurandosi egli
che tutta fosse colà attualmente
concentrata. (a) Ma attese le
sue indisposizioni, peranco non
risolvendosi, pervenne da Roma
un ordine rigorosissimo, acciò su-
bito vi si portasse, in sequela
del qual ordine il Gran Duca
facendogli offerire una sua Letti-
ga per il viaggio, e l'abitazione
nel suo Palazzo di Roma, gli or-
dinò, che obbedisse al rigoroso co-
mando del Pontefice. (b)
In quel tempo governava La Toscana
Ferdinando II. Principe inesperto,
il quale di non molto tempo uscito
dalla minore età, e dalla direzione

(a) Lettera del Castelli al Galileo del 5. Dicembre 1632, e 7. Gennaio 1633.

(b) Lettera del Segretario Cioli al Galileo degli 11. Gennaio 1633.

dell'Ava paterna, e della Madre
che ambedue furono di Lui Sottrici
non aveva egli ancora incominciato
a governare liberamente il suo
Stato, perciò non si era a Lui
dato luogo di riflettere, e di consi-
dere a quali deboli Ministri
quelle Donne aveano affidata la
condotta del suo Dominio, che dalla
Reggenza di esse soffrì tanto, e
si durevole detrimento. Il giovane
Principe educato da Donne, e da
Frati non avea forse notizia,
che la Repubblica Fiorentina,
alla Sovranità della quale era
succeduta la di Lui Famiglia,
aveva avuto il giusto coraggio di
adunare un Sinodo nella Metro-
litana Fiorentina - contro Alessandro
IV. egualmente Sommo Pontefice
perchè si era intruso nella Congiu-
ra della Famiglia de' Pazzi, e nel
detto Sinodo lo aveva essa scomu-
cato, onde tanto più facilmente, e
giustamente sarebbesi la medesima
risoluta a negare la consegna di
un Galileo per una quistione -

969.
Astronomica, che fu poi abbracciata
da tutto il doto Mondo Cattolico.

Allora il principale regolatore dello
Stato era Valerio Cesi da Cortona,
ministro imbecille, inesperto, e che
si pregiava di essere dipendente
dai voleri della Romana Corte. (a)
Col parere forse di questo, e di altri
meschini, ovenduti Consiglieri, Fer-
dinando II. si indusse a permettere,
che un Principe Estero comandasse
nel di Lui ^{Dominio} ~~Stato~~, costringendo un
suo suddito, e stipendiato ad uscire
dal proprio indipendente Stato in
età quasi settuagenaria, e tormen-
tato da varie indisposizioni,
che per superarle richiedevano
tranquillità, riguardo, e soprattutto
la quiete dell'animo in un' uomo
grande, in un' uomo onesto, e buon
Cattolico.

Tanto La Città, quanto La Castella,
e La Campagna del Fiorentino e Sene-
se Dominio erano in quell' Anno
attualmente da fiero contagio infette.

(a) V. La Storia del Granducato di Toscana & Tom. III. pag. 468. 1409. ~~dettagliata~~
scritta dal Sig. Abate Niquaccio Galluzzi.

talché in breve era seguita una mortalità non indifferente. Egli è regola costante che per evitare in simili funeste circostanze sì atroce male, s'astenerfi da ogni commercio, e da qualunque umano consorzio. Di questa cautela non potè pur valersi il Galileo, poiché verso il dì 15. Gennaio 1633: nel colmo dell' Inverno, dopo averne data parte con una Lamentevole Lettera al Cardinale de' Medici, (a) sin-
viò alla volta di Siena, e di Li-
Pontica. Centino, ove esisteva un
Lageretto, ed ivi giunse il dì 28.
di quel mese.

Resta situato quel Luogo al confine dello Stato Pontificio colla Provin-
cia Senese, e rimane altresì in un
orrida, e deserta valle lontana
dall'abitato, e priva di que' comodi
di tanto necessarj in certe circos-
tanze per conservare la Salute, spet-
tante alle Persone cagionose, e di
avanzata età. Ivi al Galileo va-
leudinario convenne dimorare.

(a) Lettera del Galileo al Card. de' Medici, del 15, e di Lioli al viccolini del 21. Gennaio 1633.

per lo spazio di venti giorni ^{55. 971=} in
una abitazione infelice, che probabilit-
mente per negligenza del Romano
Governo sarà stata sprovvista
de' necessarij utensili. (a)

L'unico sollievo suo saranno state
Le Lettere degli Amici, fra quali
si enumera il Castelli, che gli
partecipava, che Monsignor Ciarn-
poli non credeva, che potesse per
parte della Suprema Congrega-
zione avvenirgli alcun sinistro.

(b)

Attenchè questo rispettabile uomo
fosse lungato, che gli sarebbe
abbreviata la Quarantena in
quel Lazzeretto, al contrario gli fu
prolungata, (c) salchè essendo
probabilmente risentito a. Amba-
sciatore C. Niccolini, si ottenne

(a) Lettere del Bocchineri de' 29. Gennaio, e del Pini al Galileo de' 12. Feb-
braio 1633=

(b) Lettera del Castelli de' 23., del Niccolini de' 31. Gennaio, e dell'aggiunti
al Galileo del primo Febbraio 1633=

(c) Lettere del Bocchineri al Galileo de' 3. e 5. Febbraio, e del Cioli al
Niccolini de' 4. Febbraio 1633=

La diminuzione di soli due giorni;
 ni; (a) L'onde dopo questo difetto,
 ed umano trattamento, s'incammino
 il Galileo verso il dì 10. Febbraio
 1633. a Roma, ove il Lettore
 potrà ammirare in appresso
 con quanta cortesia, e benignità
 da quei dottissimi Cardinali, e
 Prelati fosse ricevuto.

(a) Lettera del Ciccolini al Galileo del 5. Febbraio 1633.

Giunge al Palazzo Roma. E se-
questrato a Villa Medicea,
con ordine di non trattare alcu-
no. Viene castretto nel S. Ufficio.
E liberato. Di nuovo arrestato. E
publicata contro di lui la Senten-
za. E costretto ad abjurare. Ri-
torna alla Villa Medicea.

Capitolo V.

L'ampio, e grandiosa metropoli del
mondo Cattolico con inefficabile
applauso riceve' la prima volta
il Padre dell' odierna Filosofia,
ed il restauratore delle sublimi
Scienze allor quando cola' si
trafferi' per sincerare gli osi-
nati, ed increduli Filosofi. Per
patetici della verita' delle nuo-
ve sue celesti scoperte, talche
dopo la dimora di qualche tempo
con avere convinti dell' esistenza
de' suoi ritrovati i dubitativi
Professori di Fisica, trionfante,
e colmo

e colmo di sinceri applausi, ed
 gloria fece ritorno alla Patria
 e l'onore fu' il pubblico gradimen-
 to del di lui arrivo in quella fa-
 to per la terza volta allorquan-
 do fu' assunto al Pontificio Ma-
 gno Urbano VIII. suo patriotto, ed
 intimesco amico, ch' Egli andò a
 trovare per congratularsi dell'ad-
 sua esaltazione, nella quale con-
 tura quel Sovrano Honore' con a-
 veilo trattenuto in confidenziali
 colloqui regalato, e per fino con-
 ferite a lui, ed al suo figliolo na-
 turale alcune Ecclesiastiche Be-
 neficenze.

Ma in seguito per le cavillazioni
 e per le male arti de' Religiosi es-
 sendo stato messo in disgrazia
 al Sommo Sacerdote gli convenne
 per la quarta volta trasferirsi a
 quella Capitale facendovi il suo in-
 gresso, come colpevole, pieno di
 vergogna.

vergogna, e di rosore, comparen-
dovi in ana dirco, di miscreden-
ze, e d'infetto di Eresio.

Quinse in quella Città il dì 13. Feb-
braio 1633, spediendo avendo avuto al-
bergo prefist' Ambasciatore Tosca-
no nella Villa medicea, appena
fui Egli arrivato, ebbe ordine dal
Cardinale Barberino, che non a-
vepe ardire di trattare, e confabu-
lare con anima vivente (b) il
quale severo comando gli fu in
seguito reiterato. (c) Non trascu-
rò frattanto il ministro del Gran-
Duca di portarsi al Pontefice
per rappresentargli la pronta
ubbidienza del Palileo già in Ro-
ma, al che replicò il Papa di
avergli accordato come singolar
grazia

al Ciolo

(a). Lettera del Ciolo all' Ambasciatore Niccolini de' 14. Febbraio 1633.

(b). Lettera del Niccolini al Ciolo de' 16. Febbraio 1633.

(c). Lettera del sudd. al Ciolo de' 17. Febbraio 1633.

grazia il poter abitare nella fa-
 sa di epio ambasciatore in vece
 della Carcere del S. Uffizio, dalla
 quale si era degnato esentarlo
 a solo riguardo del Fran Ruca;
 diceva lo stesso Pontefice non
 essere scusabile il Galileo, perche
 non ostante, che' si fosse protes-
 tato di trattare del moto della
 Terra Hypoteticamente, quando
 pure in realta' ne' aveva par-
 lato concludentemente, e di più
 aveva contravvenuto all'ordine
 della Congregazione dell'Indice
 nell'anno 1616, comunicatogli ^{gli} per
 mezzo del Cardinale Bellarmino.
 Il Niccolini scrivendo al Segretario
 di Stato a Firenze, palesa' che
 Urbano VIII. reputava pernicio-
 sissima l'Opinione del Copernico
 e si esprime, che non ostante, e visto
 il Galileo modo di difendersi, con-
 tutto cio' qualche' cosa di sinistra
 gli sarebbe

gli sarebbe avvenuta, poiché
non voleva parere epio Papa
di aver fatta senza riflesso una
tale risoluzione, e come suol
dirsi una corsa. (a)

Confido' il nostro Filosofo ad al-
cuni suoi amici di aver trova-
ti apparentemente gli animi
più placati; e che tutte le im-
putazioni si riducevano ad un
solo punto (b) sul quale qualo-
ra fosse stato ascoltato, spe-
rava giustificarsi, e questo ri-
guardava il Decreto della con-
gregazione dell'Indice del
1616 in forza del quale presen-
devasi espere stato vietato il
difendere il moto della Terra (c)
L'arme onde lusingavasi il Galileo

(a) Lettera del Niccolini al Cioli de' 23. Febbraio 1633

(b) Lettera del Galileo al Borchioni de' 29. Febb. 1633.

(c) Lettera del Niccolini al Cioli de' 27. Febbraio 1633.

potersi difendere era Patefatto
 di sopra addotto del Cardinale
 Bellarmino (a) nel quale benchè
 vi fosse espresso, che l'Opinione del
 Copernico per Decreto della Con-
 gregazione dell'Indice non poteva
 tenersi, nè difendersi, ciò non o-
 stante, sosteneva ne' suoi Dia-
 ghi di non averla espressamente
 tenuta, nè difesa

Intanto l'imbecille, e vile Segretario
 dello Stato della Toscana, scrisse
 al ~~l'istesso~~ ^{al} mentovato Ambasciatore e Vic-
 lini, che per parte del Gran Duca
 Ferdinando II. ringraziasse il Con-
 fessore delle agevolzze, che usava
 verso Rafflito, ed infermiccio vec-
 chio, cioè l'immortale Galileo (b) e
 dallo stesso Sovrano furono scritte
 Lettere di raccomandazione per il
 suo

(a) Vedasi il Cap. VI dell'antecedente parte

(b) Lettera del Gal. al Niccolini de' 4 marzo 1633.

suo predetto Matematico e Cardinali Scaglia, e Bentivoglio, e dispoi a tutti gli altri, che attualmente componevano la suprema Congregazione (a)
 e Nell'atto però di fare li suddetti ringraziamenti dal Gian Luca ordinati, il Papa il quale precedentemente, aveva fatto sperare la sollecita spedizione di questo affare (b) si espresse col Vicecemi, che per esaminare il Matematico non si sarebbe in seguito potuto fare a meno di chiamarlo al S. Uffizio. In questa congiuntura si dimostrò il Padre molto inimico della nuova Filosofia addobbando

29. Febbraio

1. Marzo

(a) Lettera del Galileo al Bocchinieri de 7. e Niccolini al Cioli de 17. Del Bocchinieri al Galileo de 26. e del Niccolini al Cioli de 13. Marzo 1633.

(b) Lettera del Galileo al Bocchinieri del 8, e del Vicolin al Cioli del 19. Del Bocchinieri al Galileo del 26, e del Niccolini al Cioli de 29. Marzo 1633.

addebitando monsignor Ciampoli come seguace della medesima. Si protestò bensì e si fece. Egli buon amico del Palileo, col quale più volte aveva trattato in confidenza, e perfino se ne era pranzato, ma che in questa circostanza si trattava dell'interesse della fede, e della Religione, giacché di esse era il vero conoscitore, e l'infallibile supremo interprete sopra di ogni altro in tutta quanta la Cattolica Chiesa.

In questa congiuntura esso Pontefice portò un argomento contro il moto della Terra, a cui avendo rispettosamente obiettato il Secolare Ambasciatore Niccolini, il Papa estremamente s'irascaldò, ed in seguito disse che non poteva farsi meno di ridire (v) nere al S. Uffizio il Palileo, al quale (b) le sarebbero state assegnate per del

carcere alcune comode Stanze di
quel Sagro Tribunale. (a)

In questo mentre il Cardinale Scaglia in Roma con Pausenza del
Padre Abate Caspelli andava esaminando i Dialoghi del Galileo, ed
il Cardinale Capponi in Firenze facendosi spiegare dal Signor Niccolò Leni Matematico dell'Università di Pisa la medesima Opera ne' adottò la dottrina. (b)

Ma avendo gli avversari del nostro
Filosofo penetrato, che il Padre Abate Caspelli tentava in Roma tutti
i mezzi di giovare al suo maestro
con procurare di persuadere il nominato Cardinale, con tutto che
non si poteva camparli sperando che
dovesse cessare questa persecuzione,
il fenomeno

(a) Lettera del Niccolini al Cioli de' 13. Marzo 1633.

(b) Lettera del Guiducci al Galileo de' 19. e del Cinis Galileo de' 26. Marzo
del Guiducci al medesimo de' 9. Aprile 1633.

il prenominato Castelli fu asien-
to da Roma (a) e così rimase più
sicura la libertà di nuocere
all'oppresso filosofo.

Con sodisfatti ancora gli accusa-
tori Regolari di averlo così ina-
manamente perseguitato costren-
gendolo quantunque valeducina-
rio, e prossimo all'età di anni de-
tanta, anzi nel tempo che il Ter-
ritorio Toscano era infero da
orribile pestilenza a contumacia
a Roma, volle eziandio per com-
piimento del feroce loro trionfo, che
si costituisse nelle Carceri dell'
Inquisizione, dalla quale non
fu possibile ottenersi, che ogni
^{sera}
~~giorno~~ almeno potesse far ritor-
no alla tranquilla, ed innocente
Casa dell'Ambasciator Toscano. (b)

(a) Lettera del Giustiniani de' 2. Aprile e del Rianpoli al Salideo de' 5. Aprile 1633.

(b) Lettera del Niccolini al Rioli de' 9. e del Rioli al Niccolini de' 14. Aprile, e
del Salideo al Bocchineri de' 16. Aprile 1633.

Gli convenne pertanto nel di
 13. Aprile costitu. ssi avanti il
 Commisario del S. Uffizio, ove
 nella Casa della inesorabile
 Inquisizione, gli furono asseigna-
 te tre stanze del quartiere del
 Felsile, con libertà di usi di poter
 passeggiare nel solo ripresso Cor-
 tite. Gli fu permesso inoltre di
 tenere nelle di lui angustie, in
 disposizioni, e bisogni un ser-
 vitore, il quale sortisse, e ritor-
 nasse alle occorrenze. Fu inoltre
 conceduto, che i famigliari dell'
 Ambasciatore Toscano, portassero
 in lui le vivande fino al proprio
 di lui quartiere. (a)

Ivi dunque dimorava il buon vec-
 chio estremamente oppresso, ed
 afflitto per vedersi ritenuto in
 carcere, e con tutti usi di profondo

(a) Lettera del C. Viccolini al Cioli di' 16 Aprile 1633.

ed altissimo silenzio per timore
delle censure comminate dal
Sacro Tribunale della Santa
Inquisizione a coloro, che parla-
no, e manifestano la minima
cosa in quel terribile luogo ad
essi avvenuta, o che svelano
quanto a loro e' stato dato di
severo corporale castigo, o pure
e' stato detto con essi.

Il Cardinale Antonio Barberi-
ni conforme asseri' il Cammisario
rio del medesima S. Uffizio in
questa congiuntura compa-
rando il povero Galileo, si ado-
però per mitigare almeno in par-
te la collera del Santo Padre
Urbano VIII. accio' fosse a quel
^{alleggerita} misero la pena nella quale era
immerso. (a)

(a) Lettera del Niccolini al Fiole, e del Guiducci al Galileo de' 16. del Niccolini
al Fiole, e del Galileo al Bocchinieri de' 23. e dello stesso Bocchinieri al Galileo
de' 30 aprile 1633.

Con qual sorte di verità ha' adun-
que scritto un moderno autore,
che il Padre Commisario Maco-
lani impedito dallo Stesso Urba-
no il trasporto del Galileo dalle
Carceri del S. Uffizio alla Villa
Medici in Roma? (a)

Per lo spazio di giorni dieci-sette
fu egli realmente trattenuto in
Prigione al Santo Luogo da cui
finalmente rimase liberato nel
di 30 aprile 1633, e ricondotto
alla solita abitazione della
Villa

(a) Si veda il libro intitolato - Della punizione degli Eretici, e del Tri-
bunale della Santa Inquisizione: 1789. C. II pag. 77 ove si suppone
che il Commisario Macolani, dopo l'ordini di Frenzuola procurasse che
il Galileo dalla Carcere del S. Uffizio fosse trasferito alla Villa Medici quan-
do costa dalla Lettera del Niccolini al Segretario Cioli, esistente in
Firenze nella Chigriera Medicea, che tal grazia fu ^{dal Papa unico} procurata, e il far-
dinale ^{antico} Barberino. Questa Lettera fu impressa da Angelo Trabucchi
nel T. II di Lettere di uomini illustri pag. 305. v. Lettera del Niccolini
al Cioli de 16. aprile 1633. Il Macolani nell' Aprile 1633. non era più
Commisario del S. Uffizio, ma il L. Frenzuola.

Villa medica (a)

In quella congiuntura Luca Hoff-
nio, scrisse al signor de' Leirese
la seguente lettera in data de
7. maggio 1633. = Galilaeus Ho-
entia evocatus medicus Hyeme
ad Urbem venit, ut se Sacrae
Inquisitionis officio sifteret, ubi
nunc in vinculis detinetur.

Omnia haec rempessas ex odio
particulari unius monachi orta
creditur, quem Galilaeus ipso ma-
thematicorum provincie agnos-
cere noluit. Is nunc est Sanctae

Officij Commisarius. (b)

Non faccia specie, che questa lette-
ra abbia la data de' 7. Maggio, cioè
giorni sette dopo che dal S. Uffizio
fu rimesso

(a) Cart. del Niccolini al Cioli del 4. primo Maggio 1633. Il Galileo
fu ritenuto in carcere dell' Inquisizione il di 13. Aprile 1633. come
costa dalla Cart. del Niccolini al Segretario Cioli de' 10. Aprile 1633.

(b) Maccari Memorie d' uomini illustri T. XXXV. pag. 329.

fu rimesso il Galilei alla Villa
Medici, porche' in quei pochi gior-
ni a Luca Holstenio, o' non sarà
stata nota la seguita liberazio-
ne di quel Filosofo dalla Carcere,
o' sarà occorso abbaglio nella da-
ta della medesima Lettera, La-
quale non potrà mai supporre
apposta, e perciò non attendibi-
le.

Questo documento co' gli altri finora
addotti formano unvincibile prova
a torre ogni dubbio, che insorse
nel 1774 a Giornalisti Pisani, che
il Galileo non fosse ritenuto per qual
che tempo nelle carceri del S. Uffizio
di Roma, atche' si opposero dotta-
mente i signori e Novellisti di Fi-
renze, provando evidentemen-
te che questo Filosofo ebbe per car-
cere nell'Inquisizione alcune stan-
ze del Quartiere assegnato al Fiscale (a).

(a) V'edansi le Novelle Letterarie di Firenze del 1774 Col. 123. 132. 149. 241. 257.
279. 274. 329. 346. 353. 374

Liberato dalla Carcere stante lo
 di lui poca salute senza esser
 peranco deciso l'affare, che attua-
 mente si andava dalla Congre-
 gazione ventilando per rassicu-
 rare al Palileo il disagio di far
 ritorno alla stessa Inquisizio-
 ne, l'Ambasciatore impegnò
 il Commisario del S. Uffizio di
 portarsi ad esaminarlo nella
 propria di lui Casa (a) ed inter-
 to i suoi amici per le forti pre-
 mure, che venivano fatte, si lo-
 singavano, che quanto prima
 fosse per terminare questo in-
 quieto non ragionevole affare (b)
 e tanto più venivano affrettati
 quelli, che dovevano decidere at-
 teso, che il misero Palileo per li mol-
 ti disturbi ivi da lui sofferti aveva
 veduto

(a) Lett. del Niccolini al Cioli de' 3. Maggio 1633.

(b) Lett. del Boccinini al Palileo de' 12. e 14. Maggio 1633

perduti affatto i Sonni sosseren-
do lunghe vigilie (a) Per quali an-
davano continuando, molto più
perché' essendo confinato in Casa,
restava privo di potere camminar
fuori come richiedea l'oppressia di
lui salute (b) Po' che' dipoi con alcu-
ne ben caute condizioni gli si ac-
cordato (c)

Subitanto si attanto li di lui ami-
ci, che potessero rinforzarsi contro
di esso le persecuzioni, perché' con-
tinuamente venivano richieste
degli esemplari de' suoi Dialoghi
e questi letti con somma cordito (d)
penetrarono dai Ministri del S. Ufi-
zio, che si sarebbe venuto all'ultima
zione

(a) Lettera del Riducci al Palileo de' 14 Maggio 1633.

(b) Lettera del Niccolini al Cioli de' 15 Maggio 1633.

(c) Lettera del Niccolini al Cioli de' 29 Maggio 1633.

(d) Lettera del Riducci al Palileo de' 4 Giugno, e del Donosi al medesimo
de' 10. Giugno 1633.

ultimazione di questo negozio
 con proibire il Libro dei Dialo-
 ghi, con espere imposta una pe-
 nitenza salutare allo stesso
 Palileo per aver Egli contrav-
 venuto all'ordine datogli nel 1616
 dal Cardinale Bellarmino, e che
 sopra di ciò sarebbe promulgata
 la sentenza, in sequela della
 quale doveva esso Palileo abi-
 rare formalmente, e finalmen-
 te che per la trasgressione de-
 gli ordini predetti sarebbe Egli
 per qualche tempo dovuto re-
 star in prigione, ovvero per gra-
 zia espere relegato in un con-
 vento, concedendo la qual gra-
 zia voleva però Sua Santità
 che fosse dichiarato, che la detta
 pena già creduta spirituale
 come relativa all'offesa fatta
 dal Palileo alla Cattolica Religio-
 ne veniva mitigata a riguardo
 del Pan-

Pian Ruca di Toscana (a)
 Loro va ben volentieri Urbano VIII.
 mostrare alcun piccolo riguardo
 al Sovrano della Toscana per
 avere Egli aderito con troppo u-
 mile condescendenza alle in-
 giuste richieste dello stesso Pon-
 tefice, e se mostro' pusillanimi-
 ta' nel concedere vilmente all'
 istanza degli ecclesiastici Ro-
 mani un falileo, ad altro at-
 tribuire non si debbe, che alla
 codardia del suo Cortonese
 ministro Valerio Ciofi, il quale
 in tutte le congiunture faceva
 vergognosamente scomparir
 il proprio Sovrano, avendo or-
 dinato per fino al ministro Tos-
 cano in Roma, che per un solo
 mese avesse trattato a conto del
 Principe

(a) Lettere del Niccolini al Ciofi di 22 Maggio, del Bocchinetti al Fa-
 lileo degli 11. e del D. Niccolini al Ciofi ne 18 Giugno 1633.

Principe il Palileo, al che generosamente replicò il Niccolini che dopo il tempo prescritto lo verrebbe mantenuto a proprie spese. (a) Ma delle tante agitazioni, ed insidie, che questo Papa rese alla Toscana, e de continui disturbi, ch' Egli co suoi Nipoti, eccitò in Europa, potrà il Lettore formarsene una giusta idea ricorrendo all' ~~esposta~~ Storia Medicea data non è molto tempo alla Luca dall erudito Scrittore Toscano Signor Abate Riguaccio Palluzzi.

Ritornando a noi debbo soggiungere che, dopo essere decorso quasi cinque mesi, dacchè il nostro infelice astronomo fu chiamato a Roma si volle dare com' ueniva
al monf

(a) Lettere del Cioli al Niccolini de 4^{te}, e del Niccolini al Cioli de 15. Maggio 1633.

^{in Matematica}
 al trionfo dell' ignoranza, e della
 potenza che alcuni malegni d' idion
 Ecclesiastici ~~proprietà~~ ^{proprietà} che do-
 avevano
 minerva in quella Capitale.

Il dì 20 per tanto del mese di
 Giugno 1633. il Palileo fii chia-
 mato al Tribunale della Inqui-
 sizione, ove si trasferì il dì 21.
 ed ivi appena quanto fu ritenu-
 to di nuovo in carcere (a) e nel
 mercoledì 22. dello stesso mese
 venne Egli condotto nel Tempio
 della Minerva ad abitare alla
 presenza della Suprema Congre-
 gazione. Fu ivi pronunziata
 la Sentenza contro di lui, ed
 in vigore della medesima restò
 proibito il Libro dei Dialoghi, ed
 Epico condannato alla Carcere del
 S. Uffizio a beneplacito del Papa
 ed a recitare per tre anni una
 volta

(a) Non è noto, se la seconda volta fosse posto nelle Carceri Segrete
 o' in particolari camere di quel discreto Tribunale.

volta per settimana i sette Sal-
mi penitenziali, come preten-
deasi trasgredito l'ordine (non
per altro divino) datogli dal Car-
dinale Bellarmino.

La religazione alle Carceri del
Uffizio, fu permutata in quella
della Villa medicea, ove fu con-
dotto il dì 24. verso la Sera, do-
po avere sofferta la Carcere per
quattro interi giorni. In appres-
so umilmente fu pregata la
Santità Sua dall'ambascia-
tore Niccolini, a degnarsi di
permutare la suddetta pena,
e consolare l'infelice Palileo nel-
la Casa di Monsignor Niccolami-
ni Arcivescovo di Siena, o pure
in un qualche Monasterio di
detta Città, pregandolo, che al-
sato il Contagio gli fosse poscia
assegnato per l'Carcere la di lui
Villa suburbana di S. Matteo in

Arceetri. S'indusse a gran sorte il S. Padre a concedere la suddetta trasmutazione di gastigo, quindi fu permesso al Galileo di partire da Roma, e di andar relegato nel Palazzo dell'Arcivescovo di Siena confacoltà di portarsi a sentire la messa nel Duomo di quella città. (a) Aveva intenzione lo Sdegnavo Sommo Pontefice dopo qualche tempo di confinare l'incomparabile uomo nella Suburbana Certosa di Firenze, ma questa idea non ebbe poscia esecuzione. (b) Non contento però di perseguire il Galileo dopo aver degradato dall'impiego Monsignor Ciampoli, pensò a punire il Maestro del sacro Palazzo, ed il Padre Stefano

(a) Lettera del Niccolini al Galileo di 2. ^{Luglio} ~~luglio~~ 1633.

(b) Lettera del Niccolini al Cioli di 3. ^{Luglio} 1633

Stefani per avere espi concedu-
to, che si stampassero i Dialoghi

(a) Le queste recitate persecu-
zioni per le passioni di animo
che travagliavano notabilmen-
te il nostro Filosofo, aveva Egli
scausato di molto nella sua sa-
lute (b) e se non fosse stato pie-
tosamente consolato dalla di lui
figlia Monaca in S. Matteo in ar-
cebi, donna di talento, ed a lui
estremamente accetta, forse avreb-
be nella sua macchina ceduto
a colpi così crudeli per un uo-
mo grande, e di tanta reputazio-
ne appreso tutti li primi Lettera-
ti di Europa. (c)

Qui cadrebbe in acconcio di esam-
inare se il Galileo fosse stato sotto
nostr

(a) Lett. sud. del Niccolini al Cioli

(b) Lett. del Niccolini al Cioli de' 26. Giugno, e de' 3. Luglio 1633.

(c) Lettera di suor Celeste Galilei, a Galileo suo Padre de' 2. Luglio 1633

sottoposto a Tormenti, allor quan-
do per ragione dell'esame gli con-
venne restare nelle Carceri del
S. Uffizio. Veramente non è cosa
facile venir in chiaro di questo
punto, stante li forti, e solen-
ni giuramenti, ch'esige quell'Tri-
bunale dalli ppetesi rei, sia in
ordine alle pene corporali, che
vi hanno subite, sia in ordine
a tutto quello, di che' vi si è
parlato; e siccome il detto Tri-
bunale è provveduto di forze,
e di segreti emisarii in ogni
luogo, si guarda bene chiunque
abbia avuto affari con esso di
trasgredire il detto giuramento.
Per avere una qualche notizia
della Legislazione Criminale, pro-
cessura, condanna, e pene affli-
tive, che vengono fulminate nell
interno di quel sacro luogo basterebbe leggere il libro intitolato =

= Sagro Arsenale, ovvero Pratica
dell' Offizio della S. Inquisizione
ampliato. Stampato in Roma
presso gli Eredi Corbellani 1639 = Co-
tutto Libro ai veri Cattolici farà stu-
pire; ma qui parlando del Fa-
lileo, accennerò solamente quello
che si rileva da alcuni documen-
ti stati allora scritti con troppe
riserve, e cautele.

Tanto dalle ^{Lettere} conservate nella se-
greteria della Reale Famiglia
medicea, quanto dalle altre ori-
ginali nella privata Libreria
di Velli esistenti, non può inve-
ro rilevarsi concludentemente
se il Falileo ricevesse o no' il con-
siderato tormento. La proibizione
come ho' già detto sotto pena di
gravissimi gastighi, e censure com-
minate a coloro, che rivelano quan-
to loro è accaduto in quel rigidis-
simo Tribunale il giuramento
di non palesare

di non palesare quanto ivi loro
accadde averli ritenuto sicu-
rissimamente. Il Galileo dal ri-
lasciare memoria di quello, che
in segreto gli avvenne.

Bensi a tenore della sentenza
ed abito fatta dallo stesso Ga-
lileo nel giorno 22. Giugno 1633.
riportata a fronte del T. IV delle
sue Opere (a) vi è gran luogo a
dubitare, ch' Egli fosse tormenta-
to leggendovisi = *judicavimus ne-
cesse esse venire ad rigorosum exa-
men tui* =

Esame rigoroso parlando col lin-
guaggio degli inumani Crimina-
listi, altro non significa, che il
preteso reo è stato tormentato
perchè confessò il suo delitto, e vo-
gliono che lo stesso denoti rispet-
to al Tribunale del S. Uffizio. Ne'
per escludere il supposto, che po-
tesse essergli stata data la Corda

scrive addurre quanto scrive il
Targioni Tozzetti (a) che l'Egip-
tise di Enterocèle, dal quale tor-
mento esentano coloro, che da
questa malattia sono travaglia-
ti, poichè esaminando le di lui
lettere si comprende, che di questo
male pativa dopo che stette al
S. Uffizio, e mentre allora aveva
avuta questa indisposizione lo
potevano tormentare in altra
forma.

Se quindi si facessero le giuste reflex-
sioni sulla sentenza, ed abiura
la quale contro ogni aspettativa
(b) che arbitrariamente costan-
sere il nostro Filosofo a professare
sarei più del dovere prolisso.

Credo bensì necessario per soddisfare la
curiosità

(a) Targioni Aggiunti p. T. 1. pag. 142. Dal carteggio del Galileo, dove
che era travagliato da questa malattia, questo appunto dopo che era stato all'Inquisizione. V. nota.

(b) Tanto la sentenza quanto l'abiura saranno riportate estesa-
mente nel Sommario di questa Opera, acciò il Lettore possa trarne
quelle conseguenze che saranno credute giuste.

curiosità de' Lettori di trascrivere
una relazione fatta dal Signor
Cavaliere Giovanni Buonamici
di Prato per h' sieno palesi al
cani fatti allo stesso Galileo acca-
dusi, specialmente nel tempo
in cui agitavasi la di lui causa
avanti la suprema Congrega-
zione, ed acciò il Lettore possa
combinarla con ^{quelli} ~~questi~~ riportati,
ed estratti dalle Lettere finora
allegate. (a)

Essa è la Seguento. = Galileo Ga-
lilei Professore di Filosofia, e Ma-
tematiche, soprannominato, l'ell'
Bechiiale, o Telescopio, e troppo no-
to al mondo per dover far rela-
zione della persona sua con occa-
sione di referire la lunga molestia
sopportata

(a) La relazione del Buonamici mi fu data in copia dal defunto
Signor Canonico Innocenzo Buonamici Nobile Pratese avendomela tra-
messa con sua Lettera de' 26. Marzo 1753.

« sofferza in ragione del Sistema
 « di Niccolò Copernico, che molte die-
 « cine di anni addietro, scrisse un
 « Libro, nel quale contradicendo cir-
 « ca la costruzione dell'Univerſo ad
 « Aristotile, e Tolomeo, che pongono
 « la Terra centro del mondo, e vo-
 « gliono, che per tratto di una daslon
 « imaginata vſera ſi raggiurino tutti
 « li Cieli, e tutti li Pianeti nel ter-
 « mine di 24. ore intorno a questo
 « punto della Terra da loro stima-
 « ta immobile, attribuendo fuori di
 « questo tratto altri moti naturali a
 « tutte le sfere e Pianeti dentro a long-
 « i Periodi. Aſcrive poi il Copernico
 « aſſere il Sole centro del mondo, im-
 « mobile quoad locum, mobile per ver-
 « tiginè in ſe medefimo, e la Terra mo-
 « bile per moto annuo nel piano, e pen-
 « dolo dell'Eclittica, e convertibile in ſe
 « medefima per moto diurno, col quale
 « in 24. ore vada vedendo da ponente
 « a levante

«a levante tutto il Cielo, stelle e
 «Pianeti, costituendo detta Terra
 «non punto ne' centro del mondo ^{qual} ~~giud~~
 «vuole il Copernico. e sferre il Sole, ma
 «ponendola intra Venere, e Marte.
 «Questa Opinione del Copernico, sia
 «per la stravaganza, o' per Rinviri-
 «simili, che quanto al senso umano
 «pare contenga, e' stata cosi' poco
 «creduta, come avvertita, sino che
 «parendo, che la dimostrazione
 «sensata del nuovo Occhiale, o' Te-
 «lescopio abbia appianate molte
 «difficoltà, et inverisimili, che la vi-
 «ta naturale non puo' comprendere,
 «e' ^{non} posto argomento a molti sot-
 «tili ingegni, e particolarmente al
 «detto Galileo, di avere in maggiore
 «considerazione, che prima non si
 «teneva il sistema di Copernico am-
 «mirando insieme grandemente il
 «ingegno suo per che' senza la como-
 «dità di tale Instrumento non si poteva
 in ogni modo

„ in ogni modo comprendere alcuni
 „ accidenti, o qualità fortificanti
 „ la sua opinione, che senz'alt. Te-
 „ lescopio, non si sanno vedere, come
 „ che Venere, e Marte quando sono più
 „ vicini, o più lontani dalla Terra
 „ si conoscono questo 60, e quella 40
 „ volte minore, e maggiore cosa im-
 „ ^{imperceptibile} perceptibile all'occhio naturale, co-
 „ me anco che Venere, quando d'ici-
 „ na alla congiunzione col sole ap-
 „ parisce falcato a guisa della Luna
 „ Li Emuli del Galileo invidiandoli la
 „ gloria di avere scoperto ne' Cieli
 „ molti segreti, e cose non conosciute
 „ sino a nostri tempi, non potendo
 „ contradire alla verità de suoi sco- (a)
 „ penimenti si rivolsero a perseguitarlo av-
 „ lo per via dell'Inquisizione, e S. M. Lui-
 „ gio di Roma, querelandolo, che con- ni
 „ tro le parole della Scrittura Sacra ven
 „ attribuiva la stabilità del Sole, e la to
 „ mobilità della Terra, onde la Pistoia de
 „

V. instigato da alcuni Frati senza
 „Opposizione, e difesa del Signor
 „Cardinale Masseo Barberini oggi
 „Papa Urbano VIII. (a) e del Signor
 „Cardinale Bonifacio Paetano saria
 „Stato questo Sistema Copernicano
 „dichiarato erroneo, et Eretico, come
 „contrario all'insegnamento della
 „Scrittura in alcuni luoghi, e parti-
 „colarmente in Josue. Ma li detti
 „Cardinali, cosi per reputazione di
 „Niccolo' Copernico, che come princi-
 „pale Maestro di una Riforma dell'
 „Anno, non pot. va senza riso degli
 „Eretici venir dichiarato Eretico in
 una

(a) Urbano VIII nell'anno 1616. fu il discepolo del Copernico, e dopo di
 aver nel 1630 riveduta l'opera dei Dialoghi del Galileo, ed ordinato che
 si fosse data permissione di stamparla, per averli fatto credere più entu-
 siasi di quel Filosofo, che Simplicio uno degli interlocutori del Dialogo rappre-
 sentasse la persona dello stesso Papa, ^{non impedi} ~~permette~~ che fosse il Galileo proce-
 so, e che i Frati sfogassero la loro insanabile ira, e ne conseguissero la
 desiderata vendetta.

„impropofizione naturale come perche' no-
 „par buona cautela il fare aſperire
 „alla ſcrittura nelle materie pure
 „naturali una coſa per vera, che con
 „ſenſate dimoſtrazioni in progrefſo
 „di tempo potrebbe chiarirſi contra-
 „ria, perche' anche nelle coſe concer-
 „nenti la fede, molte volte e' neceſ-
 „ſario interpretare la medefima
 „ſcrittura, che abbia parlato ſecondo
 „la noſtra capacita', es non prout ſon-
 „pliciter verba ſonant, ritennero la
 „ſentenza, che da Paolo v. furono mo-
 „to vicini a eſtorquere li detti Frati, ji-
 „a in odio della perſona che dell'aſperqu-
 „ne, e coſi' ſi riduſſe il Decreto Pont-
 „ificio a temperamento: di ordinare
 „che il ſiſtema della ſtabilita' del
 „ſole, e della mobilita' della Terra
 „non ſi poteſſe difendere ne' tenere
 „perche' pareva, che foſſe contrario
 „alla ſacra ſcrittura. Onde il Galileo
 „ſoltoſi da queſto penſiero non ſi applica
 „piu' a queſta

„più a questa materia, sino che il
„Signore Cardinale di ^{Hohenzoller} ~~Hohenzoller~~
„l'anno 1624 gli ne fece animo,
„dicendogli di avere parlato al Papa
„moderno di tale Opinione, il quale
„gli aveva ricordato essere stato
„difensore del Copernico in tempo
„di Paolo V. e Pasquarini, che
„quando non ci fosse stato altro rif-
„petto, che la venerazione giusta-
„mente dovuta alla memoria di
„Niccolo' Copernico, non averebbe
„mai permesso, che questa opinione
„in suo tempo si dichiarasse Ereti-
„ca. Da che incitato il Galileo si
„messe a scrivere un libro in forma
„di Dialogo nel quale hinc inde es-
„pone i fondamenti, e ragioni de
„due diversi Sistemi. Aristotelico
„e Copernicano, e senza pregar
„più a una parte, che all'altra las-
„cia la materia indecisa il qual
„libro portato lui medesimo a Roma
l'anno 1630

„L'anno 1630, lo mese nelle mani
 „Sua Santità, che di proprio pugno
 „corresse alcune cose del titolo, e di
 „poi lo fece esaminare dal maestro
 „del Sacro Palazzo, che ^{lo rese} l'orse al Pa-
 „lileo con l'approvazione, conforma
 „alla quale si è di poi stampato in
 „Firenze.
 „Visto il libro alle stampe gli antichi
 „persecutori del Galileo, invidiandolo
 „nuovo la sua gloria, gli hanno mosso
 „nuove persecuzioni al Tribunale
 „del Santo Uffizio aperto sempre
 „qualunque calunniatore, e fulmine (4)
 „nante la scomunica a chi s'ind
 „genisce, e pensa alle discolpe; S'ind
 „contra un odio fiero tra il Padre che
 „Firenze lo Commissario del S. Uffizio gli
 „e il Padre nostro (cioè L. Riccardi) sia
 „maestro del Sacro Palazzo. Il
 „Laga - inclinato al Firenzuolo per
 „uffici per la fortificazione di
 „Castello che per Novina, e per

«bontà' (a) et irritato contro il
 «già suo Segretario Ciampoli amico
 «e factore del Galileo, permessa
 «che si formino le querele, che il
 «Galileo sia citato, che si faccia
 «venire a Roma non ostante il
 «Contagio, el rigore dell' Inverno,
 «et Pesti, che passava 60 anni (b)
 «Viene il Galileo a Roma contro il
 «senso de' suoi più veri amici
 «che lo consigliavano di mutare
 «aria, scrivere un apologia, e non
 venire a

(a) Questo Padre Frenguola, il quale presuneva di essere Prometra
 in ed Architetto Militare, che fortificò Castello S. Angelo in Roma, dove
 s'inrebbe essere stato uno de' principali inimici del Galileo, e quello stesso
 Padre che non stimato da lui per il primo Matematico del suo tempo,
 gli aveva suscitata quella persecuzione, onde sarà credibile, che
 di) sia il medesimo di cui parla senza nominarlo P. Holstenio nella
 citata lettera de' 7. Maggio 1633, ed avere in tal congiuntura
 la perseguitato ~~con odio~~ il P. Ricciardi maestro del sacro Palazzo
 30 amico del Galileo, che per soprannome era chiamato il P. Mostro
 per essere epiburanamente pingue, e corpulento.

(b) Il Galileo quando abiurò aveva anni 67 mesi 4. giorni 4.

„e non venire a sottoporsi all'equi-
 „ranza, et ambiziosa passione di
 „un Frate. Stai qui in casa dell'
 „basciatore di Firenze due mesi
 „che non gli e' mai dato cosa neppure
 „se non dato ordine di non andarsene
 „fuori, e di ammettere poca con-
 „dazione. Al fine lo fanno an-
 „dare al S. Uffizio, lo ritengono
 „libera custodia undici giorni
 „e esaminano solamente sopra
 „licenza, et approvazione del
 „bro. Dice Egli averla dal maestro
 „del sacro Palazzo, rimandato in
 „casa dell'ambasciatore col medesimo
 „ordine di non uscire, ne' par-
 „care. Rivolgono la perseguitazione
 „contro il P. Maestro, il quale dice aver
 „avuto ordine di approvare il Libro
 „da due

(a) L'aver prende abbaglio il Cav.^o Buonamici poichè furono giorni
 17. ne' quali stette arrestato nel Palazzo dell' Inquisizione il P.
 come di sopra si e' provato.

«da Sua Santità medesima. Il
«Papa lo nega, e s'irrita, il Padre
«dice averglielo commesso il Ciampoli d'ordine di Sua Santità,
«replica il Papa, che non si dà
«credito alle parole. In fine il
«Padre nostro, mette fuori un
«Viglietto del Ciampoli per il qua-
«le se gli dice, che sua Santi-
«tà, alla cui presenza il Ciampo-
«li asunisce di scrivere li coman-
«da di approvare il detto Libro. In
«fine vedendo non poterla attac-
«care al Padre nostro, per pa-
«rere di non avere corso la car-
«riera a vuoto, l'hanno fatto an-
«dare il Galileo nella Congrega-
«zione del Santo Uffizio, et abi-
«urare formalmente l'Erone
«del Copernico, ancor ch'egli
«non avesse bisogno poichè non
«sapeva, ma solamente dis-
«putava. Vedendosi il Galileo co-
«stringere

«cstringere a qual, che' non av-
 «be mai creduto, massime, che
 «né discorsi avuti col Padre
 «renzuola Commisario, non le
 «fu mai motivato di tale abi-
 «razione. s'inginocchiò alli
 «Cardinali del S. Uffizio suppli-
 «candogli, che poichè si procede-
 «va in tal maniera con Lui
 «fuori di ogni suo merito, ecc
 «facevano due punti, e poi fa-
 «cero dirgli quanto volevano
 «l'uno, che non gli facevano di-
 «re di non essere Cattolico, per-
 «chè era, e voleva esser tale
 «a dispetto di tutto il mondo, e
 «l'altro, che non poteva dire
 «di aver mai ingannato nes-
 «suno, e specialmente nella publi-
 «cazione del suo Libro, il quale
 «aveva sottoposto alle censure
 «Ecclesiastiche, e conforme alla
 «sua approvazione fattolo stan-
 pari

„stampare, aggiungendo, che se
„le loro Eminenze lo stimavano
„degno del fuoco, che lui mede
„simo sarebbe il primo a metter
„la Candela, anco in atto pub
„blico, e che era pronto a fa
„re il Catafalco, et il tutto a
„proprie spese, mentre li veni
„sero date le ragioni di referi
„re contro detto libro, dopo di che
„sepe quanto aveva disreso il
„Padre Firenzuola, e finalmen
„te e' stato poi abilitato di tor
„nare in Toscana per dove e'
„partito alcuni giorni sono mol
„to contento di avere spezzato,
„il consiglio di chi gli disua de
„va la venuta a Roma &
„Avendo noi prodotto l'allegato
„polipo documento, a effetto
„di confermare alcuni fatti nar
„rati nelle da noi citate Lettere,
„resta ora da esaminare se
„oltre

Altre i Frati Domenicani si u-
nnero i già estinti Jesuiti a
procurare la persecuzione anzi
la totale ruina del nostro Fi-
losofo se ciò fosse stato pos-
sibile.

A tenore però dei documenti finora
presente addom. altro non si rileva
se non che i Jesuiti fino del 1632
erano disposti a perseguitarlo ac-
cusamente, e che sotto mano
andavano lavorando perche' ri-
stabilissero i proibiti li de' suoi Dialoghi.
Ma è palese, che que' buoni Religiosi
non perdonavano a quelli, da qua-
li credevano essere stati offesi
e che nascostamente ponevano
con somma segretezza in opera
tutti gli artifizii per soffocare il
loro sdegno contro quelli, ch' erano
agl' indotti

(a) Veggasi la Lettera di Lorenzo Magalotti al Signor migliore, Fi-
dagni de' 7. Agosto 1632.

agli individui della Società loro
avversi & poco bene affetti.

Le controversie Letterarie avute
dal nostro Astronomo con alcuni
Religiosi mantovani di quell'Isti-
tuto, che furono i primi ad at-
taccarlo relativamente alla da
lui stabilita altezza de' monti
Lunari, la scoperta ~~da~~ ^{da} epio fatta
delle macchie Solari, di cui
indubitamente, voleva farsi au-
tore il Padre Christoforo Schei-
ner, e la disputa avuta per con-
to delle Comete col Padre Orazio
Grassi, la previsione degli stessi
Risultati della futura disamina, che
averebbero incontrato nel pubblico
le Loni male male dirette scuo-
le Filosofiche prodotta dal pos-
simento delle Scienze del nostro
Filosofo superiormente ai loro
Professori, ed il Decreto del 1616
della Congregazione dell'Indice,
di cui

di cui fu autore il Cardinale
 Berro Bellarmino Jesuita, tutte
 queste cose unite averanno cer-
 tamente prodotto l'effetto, che
 que' Padri porrasero non solo
 vivente al Toscano Archimede
 invidia, ed odio particolare, ma
 che' ancora vie più si manife-
 stero, dopo la di lui morte spe-
 dosi in ciò dispianto specialmente
 il Padre Giovanni Battista Au-
 cioli nel suo Almagesto nuovo,
 altri loro autori, fra quali ne
 tempra noi non molto lontano
 con oscura gloria si manifestò
 il Padre Vanni.

Pli autori delle Lettere Provinciali

(a) scrisero = *Tristia item vj
 Jesuitae adversus Palilaei sys-
 tema nescio quod Decretum abbe-
 liss.*

(a) *Litterae Provinciales*. 6. II. edit. Coloniae 1700 Ep. xviii
 304. ad L. Annatum Jesuitam.

absulistes, quo eius de' Terra in
gyrum circum acta sententia
proscribitur. Hoc Decreto Tel-
luris quies, mihi crede non bel-
le demonstratur, quia si certis
observationibus moveri istam
ostendi posset, non efficient, con-
iunctim omnium inter se ho-
menum vires, vel ut ipsae non mo-
veatur, vel ut non cum ipsa
ipsi moveantur.

Loco però importando di evidente-
mente dimostrare se gli estin-
ti spiriti avessero avuta mag-
gior parte nella Persecuzione de-
Fabbileo di quello, che potessero aver-
vi avuta gli zelanti Santi Ro-
menicani, refletto, che sulla con-
troversia della mobilità della
Terra, e stabilità del sole, non
fu giammai emanata immu-
diatamente dall'Oracolo del som-
mo Pontefice alcuna decisione
e che

e che prescindendo dalla forma
 e dal modo di agire per ra-
 gione di odio, e d'invidia, il
 Tribunale del Santo Uffizio, po-
 teva essere in qualche modo es-
 cusabile nell'affliggere il fa-
 lileo, perchè non erano, nè po-
 tevano essere note a Cardinali
 li, e Teologi qualificatori del
 medesimo, i quali erano affetti
 all'oscuro de' principii delle
 matematiche le molte ope-
 razioni astronomiche finoa
 da eccellenti professori esp-
 te; tanto più che in quel
 po non era seguita la scoperta
 fatta nel corso di molti anni
 ed incominciata nel 1725. da
 celebre Astronomo Inglese
 Leij circa l'aberrazione delle
 stelle fisse, e non era stata
 fatta altresì mediante espe-
 rime osservazioni e riscontri

della Parallasse delle stelle
 le dal che si deduce secondo
 il parere degli intendenti la
 immobilità del sole, e la mo-
 bilità della Terra (a). Laf-
 ciamo dunque a parte gli atti
 inconsiderati, e privi di umani-
 tà.

(a) Montucla Histoire des mathematiques. T. 1. pag. 551. 552.

1020-

Parte il Galileo da Roma, e
 quingse a Siena relegato nel Pa-
 lazzo dell' Arcivescovo. Dopo si
 trasferisce alla Villa Suburbana
 di Arcetri assegnatagli per Car-
 cere perpetua. Prosegue per
 il restante della sua vita a
 versarlo S. Inquisizione.

Cap. VII

Il giorno 3. di Luglio 1633. (a) si
 incamminò dunque il Galileo alla
 volta di Siena, ove per eseguire
 gli ordini Pontificj a lui dati,
 si costituì relegato nel Palazzo Ar-
 civescove di quella Città, ed in
 quel tempo che fecevi la sua di-
 mora, Santamente fu trattenuto
 da quel Prelato suo parziale
 amico, e mediante la sua intrin-
 sichezza, obbesazio, e esempio di
 poter vincerlo con giuste li-
 suoi studi, e compire nella mes-
 sama parte i Dialoghi dell'.

(a) lettera dell' Ambasciatore C. Niccolini al Segretario Ciole. del 10. Luglio
 1633.

nuove Scienze.

Ma dopo essersi quivi trattenuto al-
quanti giorni, o' che d'aria sotto
di quella Città non fosse conface-
vole alla sua corporale costitu-
zione, o' che si annojasse della per-
manenza in una Casa non sua
invio supplica a sua Santità
per mezzo del Toscano Ministero,
affine di rimanere sciolto da
quella relegazione, con essere in-
vece confinato nella sua Villa di
Arcetri. (a) Ma l'Ambasciatore
avvertì, che era troppo sollecita
la domandata Liberazione, spe-
cialmente perchè questa richiedeva
vanti ad oggetto d'insegnare a
Principi Medici. (b) Né tam-
po posteriormente speravasi di
potere appagare il desiderio di
questo vecchio venerando, atteso
l'ostinazione de' suoi persecuto-
ri, (c) ed atteso il massimo rigore

(a) Lettera del Galileo al Cioli de' 23. Luglio 1633.

(b) Lettera del Cioccolini al Cioli de' 7. Agosto 1633.

(c) Lettera del Cioccolini al Galileo de' 21. Agosto, del Guiducci de' 3.
settembre, e del Cioccolini al medesimo de' 4. settembre 1633.

1023

che verso del medesimo si usava
in tutto, essendogli per sino stato
scortemente negato di andare
in compagnia dell' Arcivescovo
alla di Lui Villa. nel Territorio
Senese situata. (a)

Non desistevano in questo mentre di
manifestare i Frati. L'intenso
odio che tuttavia nutrivano con-
tro il Divino Filosofo con eseguire
delle Seniche rappresentanze
contro del medesimo in tutti i
Luoghi, e Città, ove gli veniva
permesso, poichè i Signori Mario
Guiducci, il Senatore Pandolfini,
Ciccolò Aggianti, Dino Siri am-
bedue Professori di Matematica,
ed altri Personaggi stati di Lui
scolari, dal Padre Inquisitor
di Firenze furono intimati ad
intervenire nel Tempio di S. Cro-
ce, per sentir Leggere pubblicamen-
te la Sentenza, e l'abjura-
promulgata, e pronunciata

(a) Lettera del Bocchinieri al Galileo del 16, del Guiducci del 21.
Novembre, e dello stesso Guiducci a' med. del 1. Ottobre. 1633.

in Roma. contro del Galileo. E per
 che premessa, che pervenisse a noti-
 zia di tutti il glorioso trionfo del
 l'Uffizio, e della Suprema Congrega-
 zione di Roma, il Nunzio alla
 Corte di Toscana fece trascrivere
 diverse copie di quella sentenza,
 ed Alguna per inviarle a Pontifici
 Ambasciatori nelle altre Corti.

(a)
 Et è saghe di procurare per ogni
 verso la possibile diffamazione
 di questo grand' Uomo, specialmen-
 te presso l'ignorante volgo, sin-
 agnarono di vesarlo, talchè l'In-
 quisitore Fiorentino, ebbe ordine
 d'informarsi se Egli stava umile
 e malinconico, e se i di Lui scio-
 lari facevano conventicole, talchè
 non serviva a questi alteratori
 della quiete, e pace degli onesti
 Uomini di averlo travagliato in
 Roma corporalmente, che quindi-
 ro per fino a trovar mezzo di per-

(a) Lettera del Giustucci. al Galileo de' 10. Settembre 1633.

1025

turbarlo nello Spirito. (a) Anzi.
La sfacciataggine arrivò a tal-
segno, che avendo il Principe Gio:
Carlo de' Medici domandata
a Roma una Licenza di Legge-
re i libri proibiti, gli fu conce-
duta, con avergli però eccettuata
la Lettura dei Dialoghi del Gali-
leo, quella delle Opere di Niccolò
Machiavello, e del Mornio. (b)
Intanto i Gesuiti, i Peripatetici,
ed altri Frati andavano contro
di lui scrivendo dei Libri, vo-
lendo per vederlo oppresso in
tutti i modi per mezzo del Tri-
bunale dell'Inquisizione. Il
Padre Cristoforo Scheiner Gesuita
Tedesco era uno de' principali
inimici di sì grand'uomo, ed an-
dava in questo mentre eser-
citando contro di esso la sua pen-
na. (c) Un altro Socio travagliò

(a) Lettera del Borghini al Galileo del 16. Settembre 1633.

(b) Lettera del Guiducci al Galileo del 20. Agosto 1633.

(c) Lettera del Magiotti al Galileo del 3. Dicembre 1633, e del Galileo
al Bulliardo del primo Gennaio 1638.

a. comporre un' insulto Libretto
contro del medesimo. Questo era
il Padre Melchiorre Inchofer
rimento Gesuita, il quale scrip-
se un' Operetta contro dei Dialo-
ghi sopra i massimi sistemi
del Galileo. (a) Un' Antonio Rocca
pubblicò nel 1633 un' Opuscolo
in Venezia, criticando pure i me-
desimi. (b) In somma l'anti-
mosità andò tant' oltre, che nas-
cendosi finalmente gli Uomini
onesti, impedirono l'impression
ne di alcuni Libri contro di
esso scritti, e tra codesti si enu-
mera Fra Fulgenzio Micanzio
Teologo della Serenissima Re-
pubblica di Venezia, il quale
si oppose ad un Frate Cappucci-
no, che voleva pubblicare un Li-
bretto ridicolo contro del Galileo
(c) mostrando il Fulgenzio così

(a) Lettera del Card. al Galileo del 20. Ottobre 1633.

(b) Lettera del Cavalieri al Galileo del 10. Gen. 1634.

(c) Lettera di Fra. Fulgenzio al Galileo degli 8. Marzo 1636.

una maggiore stima di quella ¹⁰²⁷
Eros di quella ne dimostrava.
Il Gran Duca Ferdinando II., il
quale non curò che Claudio Be-
riguardo Lettore della Università
Pisana stampasse una non-
meno ridicola Dissertazione
contro di esso, e si imprimeffe
in Firenze a lui dedicata
nell'anno 1632., appunto nel
tempo che era incominciata
La seconda orribile persecuzio-
ne contro il Galileo al Vfficio,
(a) e di questo contegno usò ju-
re il precetto irreflessivo Princi-
pe allora quando il Chiaramon-
ti Lettore di Pisa pubblicò con-
tro i noti Dialoghi una sua
infelice Opera. (b)
Ma, tralasciando la inolenza
del Granduca, e del suo insipien-

-
- (a) Un Libro intitolato - *Dubitationes in Dialogum Galilaei Galilaei*
Authores Claudio Berigardo Florentiae 1632. in 4.^o
(b) Chiaramonti. *Difesa* f. Firenze per il Landini. 1633. 1.^a Lettura del
Magiotti al Galileo del 23. Luglio 1633.

te, e pusillanime Ministero,
non reca piccolo stupore l'osser-
vare a qual segno giungesse il
Livore de' Frati, e d'ira del
Pontefice contro questo Divino
Autore, poichè rigettate l'incep-
santi Preghiere, che si facevano
acciocchè fosse liberato dalla
Relegazione di Siena, (a) si pro-
seguiva anzi a costringerlo a
fare ivi la sua dimora.
Finalmente in forza delle fre-
quenti, ed importune istanze
fatte dai rispettabili di Lui
amici allo stesso Pontefice, venne
a Lui concesso ne' primi del
Mese di Dicembre 1633, dopo
essere stato per più di nove Mesi
assente dalla Patria, di poter
partire da Siena, e girare vi-
cino a Firenze, con dovere però
trattenersi relegato alla Villa

(a) Lettera del Guiducci al Galileo degli 8. Ottobre, e de' 5. Novembre,
del Borchioni al Galileo de' 16., e del Niccolini al medesimo de' 13. No-
vembre 1633.

84, 1029.
di Arcetri, a condizione di non
fare Accademie, nè tenere ri-
dotti di gente; di non dar prun-
zi, nè fare altre dimostrazioni
di poca reverenza. (a)

Così incesantemente il Papa, l'In-
quisizione, i Frati, gli indotti Pri-
vilegiati con somma stravagan-
za trovavano nuovi, ed inauditi
modi di travagliare lo Spirito
dell'infelice Filosofo, talchè pre-
dentemente fu detto, che le perse-
cuzioni degli Antagonisti di
Lui ridondavano unicamente
in obbrobrio Loro. (b)

Le strane procedure di Urbano VIII.
dell'Inquisizione, e degli altri
in breve si propagarono non
solo in Italia, ma estendendosi
nei Paesi oltramontani, (c) e.

(a) Lettere del Niccolini al Ciotti de' 20. Novembre, e de' 3. Dicem-
bre, del medesimo Niccolini al Galileo, e del Bonifancini al medesimo
de' 9. Dicembre 1633.

(b) Lettere di Vincenzio Galilei a Galileo suo Padre de' 28. Settem-
bre 1633, e di Roberto Galilei al Galileo de' 5. Aprile 1634.

(c) Lettera del Bernagguo ad Elia Diodati de' 24. Settem. 1633.

non pochi facevano principali
 Autori della suddetta persecu-
 zione i Gesuiti, dicendosi, che
 non volevano codesti vedere altra
virtù che la loro, e perche non
si sentivano capaci di arrivare
a quella del Galileo, con la rabbia
e gelosia loro la volevano atter-
rare. (a)

Questa opinione fu mossa dall'im-
 prudente loro contegno, e special-
 mente la petulanza del Padre
 Cristoforo Griemberger Matema-
 tico del Collegio Romano, (b) onde
 alcuni irritati contro questi Re-
 ligiosi, Lo spronavano a pubbli-
 care i suoi Dialoghi sulle
 nuove Scienze per fare sommo
 dispiacere a detti Padri, i qua-
 li si facevano credere, (benche
 forse non lo fossero) più del
 dovere superbi, poichè dove

(a) Lettera di Roberto Galilei al Galileo del 22. Gennaio 1634.

(b) Lettera di Fr. Fulgenzio al Galileo del 15. Luglio 1634.

81 1031:
gli altri Frati si chiamavano
Servi, e si denominavano Com:
pagni di Gesù, cioè di Fabio
umanato? (a)

Nè solo era. Egli travagliato da
quelle passioni di animo, e gra:
vissimi dispiaceri, che gli veni:
vano prodotti per opera de' Fra:
ti, ma ancora dalle sue priva:
te disgrazie. Aveva Egli, come
di sopra accennai, una Figlia
Monaca. in. S. Matteo in Arcetri,
Donna dotata di Straordina:
rio, e sommo talento, per la
quale nutriva una particolare
Atina, ed affetto. Questa sor:
presa da vemente malattia
in pochi giorni cessò di vivere.
Da questa disgrazia som:
mamente afflitta non mancò
il suo prediletto Discepolo e Viccolo
aggiunti. Professore in quel
tempo dell'Università di Pisa

(a) Lettera di Roberto Galilei al Galileo del 25. Dicembre 1634.

di consolarlo quanto fosse possibile, procurando di rimuovere il di lui animo da tante malinconia, e tristezza. (a)

Ma gli indevoti di lui persecutori, inseguivano vie più ad inquietarlo. Gli proibirono di confabulare, e conversare colle persone, e confidati amici anche i più saggi, e rispettabili. (b) Ed avendo egli per mezzo del suo Sommo fatto porgere supplica al Pontefice, perchè L'assolgesse dalla Carcere della sua Villa di Arcetri, gli fu vietato dall'Inquisizione di chieder grazia per L'averne toccante la sua liberazione, e non ostante che fosse indispotto, fu comminato di gastigarlo se nuovamente supplicava. (c) Chi avrebbe

(a) Lettera del Vaguant al Galileo del 5. Marzo 1634.

(b) Lettera del Borcardi al Galileo del 18. Marzo 1634.

(c) Decreto del Barchinari. al Galileo del 17. Aprile 1634., e dell'Annoyatore di Roma. u. m. come degli 11. Aprile 1634.

39 1033.
potuto immaginarsi. In persona.
Ecclesiastiche tanta inumanità
contro un tal' Uomo?
Di sì indecente, ed irregolare pro-
cedere, con usare eziandio un-
palese disprezzo verso del Re-
gnante della Toscana, molti
restarono più volte stupefatti
fra i quali si conta il prelodato
Fra Fulgenzio Micanzio Teolo-
go della Serenissima Republi-
ca Veneta, che dopo aver
dissuaso il Galileo dal muo-
ver fare delle istanze per
essere assoluto dalla via' pena,
si formalizzò che il Granduca
Ferdinando II. non si risen-
tisse mai di tali affronti. (a)
Divulgatosi questo fatto i Signo-
ri Veneti di Lui Amici non
solo mancarono di compatirlo,

(a) Lettera di Fra Fulgenzio Micanzio al Galileo del 29. aprile,
del 13. Maggio 1634.

quanto ancora tornarono a
fargli presente, che se Egli non
avrebbe lasciato il servizio di
quella inclita Repubblica,
non avrebbe sofferto sì strane
mortificazioni. (a)

In mezzo a tante contrarietà di-
quando in quando restava consolato
il povero Galileo nell' osservare,
che negli Stati, ove non aveva
potenza l'Inquisizione, si bar-
lavano della medesima, e delle
sue determinazioni.

Mattia Bernaggero si pose a tradur-
re il Toscano in Latino idioma
i Dialoghi sopra i due massimi
sistemi, (b) e questi furono termi-
nati, e posti sotto il torchio nel
1635. (c)

La cultura Craxione Britannica volle
dimostrarli un atto di stima,
e venerazione trasferendoli dal

(a) Lettera di Fra Fulgenzio al Galileo del 23 Settembre 1634.

(b) Lettera del Galileo al Bernaggero del 16^{to} ^{luglio} 1634.

(c) Lettera del Bernaggero al Fra Diodati del 12^{to} Febbraio 1635.

Linguaggio Italiano nell'Inglese. 99/1035

(a)

Ne' minute considerazioni si ebbe
dagli Olandesi, poichè un Fiam-
mingo Ingegnere della Serenissi-
ma Repubblica di Venezia li
trasportò in Lingua Olandese
per comodo della sua orazione.

(b) Lo stesso Ingegnere si pose
a scrivere in difesa del moto
della Terra contro il meschino

(c) Accarisio. (c)

Nella Città di Venezia, per rendere
più facile l'intelligenza del
Sistema Copernicano, si fabbricò
una Sfera, mediante la quale
si vedeva il moto Terrestre, e
degli altri Pianeti. (d)

Una simile Macchina capì in
Roma, la quale veruno o per
scrupolo, o per ignoranza si.

(a) Lettera di Galileo a Fra Fulgenzio del primo Dicembre 1635.

(b) Lettera dell'Elzevier al Galileo de' 14: Gennaio 1638.

(c) Lettera di Fra Fulgenzio al Galileo de' 13: Giugno 1638.

(d) Lettera del Tuo detto al Galileo de' 28: Settembre 1634. 1. Lettera
di F. Fulgenzio al Galileo
1635, e 5. Aprile 1636.

curava di rimirare. (a) Tal
guerra ^{venne} ~~venne~~ così animata con
tro Le Scienze.

Ma quello che lo doveva assai vallo-
grare era la notizia pervenuta
tagli, che non ostante la Sen-
tenza della Suprema, e Sacra
Congregazione, le Persone vera-
mente dotte, e tutti gli Astro-
nomi avevano abbracciata l'o-
pinione del moto della Terra, e
della Stabilità del Sole. (b)

Al contrario con massimo dispiacere
pervenne finalmente la noti-
zia al Galileo, che da' pervenuti
suoi Avversarii era stato fatto
credere al Pontefice, che Egli ne
suoi Dialoghi aveva inteso di
rappresentare nel Personaggio
di Simplicio lo stesso Papa, il
quale essendo rimasto persuaso
di ciò, poteva supporre, che da
tale calunnia derivasse tutto

(a) Lettera di Galileo a Fra. Fulgenzio de' 21: Giugno 1636.

(b) Lettera di Fra. Fulgenzio al Galileo de' 21: Ottobre 1634.

(6) Stella publica Librena Ma-
gliabechi di Firenze nell' Oruscolo
del Galileo intitolato - Nov-anaqua-
sanctissimorum Patrum; et pro-
bationum Theologorum Doctrinae
Augustae Trebor. Imperialis Elz-
virorum 1637. in 4. nella guancia
del 2. libro trovasi scritto a penna
quanto segue = Papa Urbano di
quicco col Galileo perche' aveva in
"minutis disputate alcune cose
"del suo Sistema della mobilita'
"della Terra prima di darle fuoco;
"le quali poi messe in bocca di volgar
"gente da Simplicio, di che s'irrita il
"Papa, e lo fece abusare, comparando
"il povero uomo con uno straccio di
"camiccio indosso, che faceva com-
"passione. I Gesuiti pure vi detto-
"di mano perche' contraddiceva al
"Clavio.

Le ostinate persecuzioni, che tutta-
via continuavano contro l'Autore. (a)

Il Padre Castelli fedele amico del
di Lui Maestro procurava per
mezzo del Cardinale Antonio
Barberini di cancellare dalla
mente del Pontefice l'istrava-
gante supposto, ma il Papa,
che di sua natura era infles-
sibile, e violento, proseguiva
a credere vero quanto falsamen-
te gli era stato rappresentato,
ne fu possibile tan poco all'
Ambasciatore di Francia il disin-
gannarlo. (6) Ma il Santo Padre accor-
tissimo, vedendo impegno nell'Armen-
siatore, incominciò a parlare
con molta benignità del Galileo,
dicendo di averlo amato, e conferite-
gli delle pensioni, ma che le
opinioni contenute nei Dialoghi
erano perniciosissime a tutta l'a-
Christianità, (7) e qui compren-

(a) Lettera del Castelli al Galileo del 22 Dicembre 1635.

(6) Lettera. ad. del Castelli, e del medesimo allo stesso Galileo del 12. d'agosto
1636.

deva anche gli Critici.

Di questa strana Supposizione Pontificia detto parte il Galileo a Fra Fulgenzio, soggiungendogli, che codesta ferma credulità del Papa e codesta strana impressione fatta nella di Lui mente per opera degli avversarii fu la prima causa motrice della ~~Supposizione~~ persequuzione.. (a)

Li soliti Religiosi Antagonisti avendo penetrata l'officiosità, che si usavano a favore del Galileo, agirono contro di Lui presso il medesimo credulo, ~~cardinale~~ Urbano, esponendogli che quanto querava presso di Lui il ~~cardinale~~ l'Ambasciatore di Francia, tutto egli faceva ad instigazione del P. Castelli, onde altro non sorti loro di ottenere, se non che sarebbe stato rimesso il Negozio alla Suprema Congregazione. (b). Questo Ministro avendo terminate

(a) Lettera di Galileo a Fra Fulgenzio de' 26. Luglio 1636.

(b) Lettera del Castelli a Galileo de' 9. Agosto 1636.

Le sue ingerenze alla Corte Pontificia,
nel ritorno che fece in Francia av-
viso il Galileo, che si portasse al-
Castello di Saggibonzi per essere
ivi insieme a colloquio, e per con-
certare come doveva contenersi
per essere liberato dalla sua re-
legazione, al qual effetto gli
avrebbe procurata la permis-
sione per trasferirsi in quel Luo-
go. (a)

Non ostante le molteplici raccoman-
dazioni di varii distinti Per-
sonaggi di alto rango, e perfino
degli stessi Sovrani, l'animo
del pertinace Pontefice non si-
lasciò mai indurro ad assolvere
il Galileo dalla sua Carcere di
Arcetri, e perfino si suppone, che
non si piegasse alle raccomanda-
zioni che si crede gli facesse il
Re di Polonia, (b) talchè si de-
duce con massima probabilità
che la di Lui relegazione durasse
finschè visse.

(a) Lettera del Castelli, ed è Voallesi al Galileo de' 9. Ottobre 1636.

(b) Lettera del Galileo al Re di Polonia scritta sulla fine dell'anno
1636.

In fatti avendo per mezzo del mento-
vato Padre' Abate Castelli fatta
istanza all' Inquisizione di Ro-
ma di aver La S. S. di ap-
tarsi dalla Villa per trasferirsi
a Firenze a curarsi delle sue in-
disposizioni, si giusta licenza
barbaramente gli fu negata.
(a) Ma per consiglio dello stesso
Castelli essendo ricorso alla su-
prema Congregazione, (b) rile-
vasi che questa non potè non
condiscendere alla clamorosa do-
manda, poichè Fra Giovanni
Fanano Inquisitore di Firenze
gli partecipò, che il Papa gli
aveva fatta grazia di trasfe-
rirsi in Città per essere dai Me-
dici assistito, e curato delle sue
malattie, avvertendolo, che su-
venuto in Firenze dovesse portarsi
sì da lui per ricevere alcuni or-
dini. (c) Ma questa grazia

(a) Lettera del Castelli al Galileo del 2: maggio, e 13: Giugno 1637.

(b) Lettera del Castelli al Galileo del 12: Dicembre 1637: e 9: Genn: 1638:

(c) Lettera di Fr. Geo. Fanano al Galileo del 9: marzo 1638:

1041.
conviene credere che fosse l'ipotesi Limitata, e che altro non fosse che una permuta di relegazione. - dalla Villa alla sua Casa in Città, imperciocchè nel dì 28. di Marzo 1638. il Vicario del S. Ufficio Lo avvisò, che gli veniva permesso nella Settimana Santa andare a qualsiasi Chiesa avesse voluto per confessarsi, comunicarsi, ed assistere ai Divini Offizii, la qual permissione era superflua, qualora il Galileo fosse stato libero da qualunque prigionia, e non fosse stato confinato nella propria Casa in Città in vece della sua Villa di Arcetri. (a)

Vi sarebbe però luogo a dubitare, che fosse stato intieramente graziato, leggendosi in una Lettera scritta agli dal Padre Francesco di S. Giuseppe Scolopio, che si rallegrava della sua Liberazione. (b) Ma osservan-

(a) Lettera di Fra Agabito Vicario del S. Ufficio di Firenze al Galileo del 28. Marzo 1638.

(b) Lettera del P. Francesco di S. Giuseppe scritta al Galileo nel 29. Marzo 1638. Questo era il Padre Farniano Michelini.

dosi quanto gli scrisse Roberto Galilei di Lui. Parente, si rileva che si Lagna, che la sua liberazione non sia seguita per il totale, ma parzialmente. (a) Per questa ostinazione nel tenerlo continuamente castigato, egli stava afflitto, specialmente per dover vivere in una continua solitudine, (b) senza godere della dolce compagnia dei suoi conoscenti, ed amici, del quale ^{però} indegno modo di procedere si formalizzavano molti valenti Uomini, e qualunque anima sensibile, ed onesta. (c) che erano valvoli le premure, e l'istanza fortissime di personaggi illustri per rimuoverlo d'ostinata Corte Romana dal violento procedere contro sì rispettabile Autore, talchè sembrava, che si burlasse

(a) Lettera di Roberto Galilei al Galileo del 13. Luglio 1639. Questo Roberto era fratello di un Cavaliere di Malta, Cugino del nostro Filosofo.

(b) Lettera di Fra. Fulgenzio al Galileo del 23. Agosto 1636.

(c) Lettera del Sud. al Galileo del 7. Marzo 1637.

(d) Lettera del: bri al Galileo del 17. Marzo 1637.

1043:

gli Ecclesiastici di qualunque
premura, che fosse fatta, onde
schernendo levarono fuori surfi-
no la falsa nuova che fosse morto,
(a) ed insensibili a qualunque
officiosità, fecero sì che la perse-
cuzione contro l'opinione Coperni-
cana, divenisse generalissima. (b)
Non perciò stanchi Li buoni
Religiosi di molestare, ed afflige-
re in qualunque circostanza
questo eccellente Filosofo, successe
che Siganino Gaudenzio avendo-
lo in un' Opera nominato Clari-
ssimus Galileus, l'Inquisito-
re non volle permetterlo, ma
in quella voce volle, che fosse
scritto notissimus, ed in tutte le
congiunture proseguirono a vessar-
lo finché visse, e dopo la di lui
morte, conforme si anderà nar-
rando nel proseguimento di
questa Storia.

(a) Lettera di Fra Fulgenzio al Galileo de' 12: Settem. 1637=

(b) Lettera del Sud. al Galileo de' 14: Novem. 1637=

10442

1045
Esposizione di alcune principali
Dottrine del Galileo contenute.

Avendo noi fino al presente
narrata la fiera persecuzione
dal Galileo sofferta per opera
della Suprema Congregazio-
^{di Roma} ne, nel conto del suo Dialogo
sopra i due Massimi Sistemi,
conviene ora esprimere quanto
in esso, e nelle quattro giorna-
te, che lo compongono, vi
contiene —

~~Stratto della~~

nella giornata Prima
Dei Dialoghi de' Massimi Sistemi
ap. VII.

Volendo il Galileo far conoscere la
fallacia delle opinioni Peripateti-
che intorno alla costituzione dell'
Universo, e la verità del Sistema
Copernicano, nel quale la Terra
veniva considerata un Globo si-
mile ad un Pianeta mobile nel
Cielo, compose quattro Dialoghi,
nei quali introducendo a parlare
il Salviati, ed il Sagredo come au-
tori della rettitudine, vi pose
ancora uno, che facesse da figu-
ra di Difensore della Dottrina
Aristotelica sotto nome di Sim-
plicio, non solo per far ^{risaltare} ~~spiccare~~
la verità delle sue ragioni
per mezzo del confronto, come
ancora per far ^{dimostrare} ~~vedere~~ a quali
piccolezze si attaccassero i Peri-
patetici nel filosofare.

1046: #

(a) pag 25 /

Discorsi, e Dimostrazioni Matematiche
intorno a due nuove Scienze del Sig.
Galileo Galilei. Scritto per gli Elzevi.
vii 1638: in 48.

(p. di Galileo Galilei di Padova 1714. Tomo V

(b) pag. 26. 27. 28. /

(c) pag. 29. /

(d) pag. 32 /

[a] Comincio pertanto nel primo di es-
^{porre in chiaro}
a. ~~giacere~~ ^{quanto fosse}
inconcludente l'opinione di
Aristotele del Mondo, come fa-
ceva Aristotele, dall'essere il
medesimo dotato di tre dimen-
sioni, ^{poiché} ~~che~~ ^{apertiva} ^{bisognava} dar-
ci ~~una~~ ^{prima} ~~cosa~~ ^{in chiaro} una dimostrazio-
ne; ^{ad questa} ~~alla quale~~ ^{egli} ~~Galileo~~ ^{supplementando} che qualunque
corpo ~~era~~ ^{era dotato} di lunghezza,
larghezza, e profondità. Onde
stabilito che il Mondo sia un
corpo ~~dotato~~ ^{fornito} di tutte le dimen-
sioni, ^{quindi} ~~si~~ ^{perfezionato} ^{mirabile} ~~composto~~ ^{di} ~~parte~~ ^{con} bellissimo ordine
disposto, e connesso, e concludere,
che se i corpi integrali del
Mondo devono essere di loro na-
tura mobili, era cosa impos-
sibile, che i loro movimenti
fossero retti, e che non pote-
no ^{agitati o trasportati in un orbita} ~~essere~~ ^{altro che} ~~circolari~~ ^{per}
che se si muovessero per linea
retta, avrebbe luogo, che nel

Loro principio non. erano nel ^{96 1047}
 Luogo Loro naturale, cosa la-
 minale, sarebbe molto contraria
 alla ^{propria} ~~stabilita~~ perfezione dell'
 universo. inoltre il Loro moto
 non. tenderebbe ad un. Luogo
 finito, ma si produrrebbe
 all'infinito senz'aver un
 Limite dove arrivare, alla
 qual cosa repugna la Natura
 e. ^{adunque} ~~altanto~~ si potrebbe conget-
 turare, che nella divisione
 del Caos, i corpi mondani
 si fossero mossi per Linea
 retta, passando per tutt' i gra-
 di di velocità dallo stato di
 quiete ad un. ^{dato} ~~altro~~ grado di
 velocità, arrivati al quale
 il Loro moto retto si convertisse
 in ^{curvilinear} ~~circolare~~, ed uniforme. Nella
^{di Galileo} ~~teorica~~ che un. Corpo, il quale fosse
 in. quiete, per arrivare ad un
 determinato grado di velocità, bisognava
 che passasse per tutt' i gradi di
 velocità ~~precedenti~~ la qual
 cosa egli dimostro, facendo

(107) pag. 33. /

Toscana di que' tempi questi
 furono i primi raggi della
 nascente luce.

I intermedi fra il zero di
 moto, e quel tale determinato
 grado.

(107) pag. 34. /

questi corpi. cadano nell'un ^{ora 1849} altex.
La così piccola che colla velocità
acquistata in fine, conservandosi
l'empire. La medesima non siano
capaci. a descrivere uno spazio
doppio se non se in un tempo
singhissimo, onde è manifesto;
che un corpo passando dallo
stato di quiete a quello di mo-
to, per acquistare un dato grado
di velocità, dovrà passare per
tutti i gradi infiniti di velocità
intermedia, e muoversi ⁱⁿ per linea retta.
per quello spazio, che avrà bu-
stante a fargli ^{ottenere} acquistare
quel dato grado di velocità, col
quale si muoverà uniformemente,
ed in ^{giro} cerchio nel piano orizzonta-
le, ^{sopra di cui} nel quale per non essere
elevato, nè declivo, un corpo
non avrebbe per se stesso virtù
di muoversi.

Per la qual cosa immaginandosi
che quei globi, che si vedono
ruvolgeri in giro abbiano per
Centro della loro convergenza il

X nel medesimo Luogo

(a) ~~1/1000000~~

Sole), il quale ^è su. immutabile), e
 che sono tutti. Stati. creati. in
 un. Luogo, ^{D'onde loro fu comunicato} ~~dal quale si è dato loro~~
^{la} ~~data~~ ^{e forza} inclinazione a muoversi
 discendendo verso il Centro finché
 avessero acquistato quei gradi di
 velocità che più si accosa al loro
 Fattore, arrivati ai quali abbia-
^{non} ~~no~~ cominciato a ridigersi in ^{orbita} ~~quella~~
 conservando sempre la medesima
 velocità, se sarà cercato in
 qual Lontananza dal Sole questi
 globi furono creati, e se è possi-
 bile che tutti sieno stati creati,
 sarà facile la soluzione di
 questo Problema, poiché copo-
^{delle} ~~scienze~~ ^{Orbita} ~~Le~~ grandezze ~~dei~~ ~~Corpi~~
 nei quali si rivolgono i Pianeti
 ed i tempi delle loro rivoluzio-
 ni, si saprà quanto un Pianeta
 sia più veloce dell'altro, ed in
 conseguenza quanto uno sia
 sceso più dell'altro per acqui-
 stare quel dato grado di velo-
 cità, e dalla proporzione delle
 loro velocità, dalla ^{grandezza} ~~distanza~~

delle loro orbite, e dalla ¹⁰⁵¹proporzione
nell'accelerazione del moto na-
turale. si verrà in cognizione in
qual distanza dal centro ^{del foco} delle
loro rivoluzioni fosse il luogo
d'onde si partirono, fissato il
quale si cerca la grandezza
dell'Orbita, e la velocità del moto
che avrebbero acquistato gli altri
corpi, scendendo da questo punto
fino al loro Orbita, e si troverà
con meraviglia, che convergono
prossimamente; con ciò, che
risulta dai Computi, e dal
Calcolo.

~~Il~~ ^{il Galileo} Desso' in seguito a stabilire, che il
moto circolare sia il più conve-
niente ai corpi integrali del Mondo
per essere finito, uniforme, e
perpetuo, e differenza del moto
retto, il quale non può essere
perpetuo, perchè deve arrivare
ad un termine: ^{Dimostrata tal} ~~dimostrata tal~~
qual cosa concludo, che le parti
mobili del Mondo si devono muo-
vere ^{come} circolarmente, e quelle che

(conviene già riportare queste
filosofiche idee a quei rispettivi
tempi)

~~pag. 1052~~

(a) pag. 91)

non si muovono ^{in tal guisa} ~~stabilmente~~
 devono di necessità restare in
 quiete, e che molta meraviglia
 gli recava, che Aristotele, il
 quale aveva definito la Natura
 come principio di moto, e di
 quiete, non avesse detto, che
 alcuni corpi erano mobile per
 natura, ed altri immobili.
~~Quindi~~ questo quanto la
 sbagliavano i Peripatetici nell'
 affermare, che ^{una tale} ~~questa~~ disposizione
 era inutile, per gliere manifesti
 i moti della Terra, e dell'acqua
 i quali si facevano per linea
 retta all'ingiù, e quelli del
 fuoco, e dell'aria all'insù, e
 principalmente negò, che le
 parti della Terra nel ritornare
 al loro luogo si muovessero per
 linee rette, ed in. Secondo Lu-
 go affermò, che queste parti
 non si muovono per andare
 al Centro del Mondo, ma ben
 si per andare a riunirsi ^{al rispettivo} ~~al loro~~
 loro luogo, vale a dire, che hanno

con inclinazione al centro del Globo
terrestre, il quale non è situato
nel mezzo dell'Universo, ove pur troppo
si trova il Sole, e che siccome
dalla coesione delle parti
della Terra a formare il suo
sotto ne risulta la figura
sferica ^{della med.} così possiamo credere che
segua negli altri Pianeti, e sur-
cio' vengano di figura rotonda.

Il più darsi fisicamente

Tutto ne risulta La figura
della med.^a sferica, così possiamo credere che
sgua negli altri Pianeti, e per
ciò sieno di figura rotonda.

(f) ecci vedere quanto fosse fallace
 l'Argomento di Aristotele, per
 provare che i gravi si muovono
 verso il Centro dell'Uni-
 verso, dedotto dalla contrarietà
 del moto dei gravi a quella
 dei corpi leggeri. Dimost. anche
 che se il fuoco muovendosi retta-
 mente verso la circonferenza
 del Mondo, questo argomento
 non è concludente, se non si
 supponga, ~~innanzi~~, che le Linee
 del fuoco prolungate non passino
 per il Centro del Mondo;
 ma questo si sa, che passano

per il Centro della Terra, dunque bisognerebbe supporre, che essa fosse Centro dell' Universo, cosa che non è dimostrata, onde l'argomento è manchevole.

Inoltre vedendosi tutte le parti muoversi verso il Centro della Terra, sarà più probabile il credere, che abbiano una tendenza ad esso piuttosto che al Centro dell' Universo, il quale non si sa ove sia, ed essendo un punto immaginario, sarebbe senza alcuna facoltà.

Il Galileo riprese in seguito a. Argomento di Aristotele (il quale) dall'essere la Terra corruttibile, e generabile, deduceva^{no i Peripatetici} che la medesima non poteva muoversi circolarmente, perché tal moto era solo conveniente ai corpi incorruttibili, ed ingenerabili. ^{il nostro Filosofo} E ribattondo gli ~~argomenti~~ ^{degli avversari} argomenti ~~dei peripatetici~~ ^{colle} dimostrò, che per le stesse

~~(18) pag. 44~~

~~(19) pag. 45~~

~~(20) pag. 46~~

~~(21) pag. 47~~

~~(a) pag. 48.~~

~~(b) pag. 49.~~

~~(c) pag. 50.~~

~~(d) pag. 51.~~

~~(e) pag. 52.~~

~~(f) pag. 53.~~

ragioni. per le quali ¹⁰⁰ ~~1455~~ volevano,
che la Terra fosse corruttibile,
e generabile, e doveano parimente
ancora i Pianeti. essere corrutti-
bili, e generabili. ~~E~~ però non
essendo la Terra diversa dai
corpi celesti, era necessario, che
ancor essa come quelli si mo-
vessero circolarmente, e almeno
retta se in quiete. ~~Per~~ non
cessò il suo moto per linea retta. all'
ingiù, come cadevano alcuni Peripa-
tetiche, e qualche. La corruttibilità,
che si offeriva nella Terra non era
sufficiente, e dichiararla diversa
dai Corpi Celesti, essendo questa
una alterazione solamente quanto
alle cose superficiali, la quale
non vi era ragione ^{per cui} ~~perché~~ non
accadesse ancora nei Corpi Celesti.
~~III~~ ~~Espr~~ di più, che la proposizione
di Aristotele della incorruttibili-
tà era falsa ancora ^{rispetto} ~~quanto~~ alla
totalità dell'Universo. Poiché
si vedevano molte Comete gene-
rarsi, e disfarsi, e si erano obser-
vate di volersi. Le due. Folle.

~~(14) / pag. 54 /~~

~~(15) / pag. 55 /~~

~~(16) / pag. 56 /~~

~~(17) / pag. 57 /~~

~~(18) / pag. 58 /~~

~~(19) / pag. 59 /~~

~~(20) / pag. 60 /~~

nuove dell' Anno 1572: e 1604: e
continuamente si scorgevano soa-
nare in faccia al Sole, mezzo
del Telescopio materie simili alle
Nuvole della grandezza del Mediter-
raneo, ed ancora dell' Asia, e dell'
Africa, &c. Le quali benché dai So-
patetici fossero reputate Stelle
per mantenere la incorruttibili-
tà del Cielo, pur tuttavia vi-
vano ragioni, concludentissime,
per le quali restava dimostrato
che esse erano contigue alla faccia
del Sole, e che non erano Stelle,
perciò era chiaro, che i Cieli
dovevano essere
~~non~~ incorruttibili. Et siccome
la incorruttibilità arrecava orna-
mento alla Terra, senza pregu-
dicare ^{del} suo totale, così e natura
che ancora i Corpi Celesti sono
alterabili nelle parti esterne
non ^{offendendo} ~~alterando~~ ciò in alcun modo
la loro perfezione, ma non
^{dover} ~~dover~~ per questo congetturare
che le cose generate negli altri
Corpi Celesti, come per esempio

1057=
nella Luna, sono simili a quelle
della Terra; ^{Reflette} ~~specialmente~~ ^{giacendo}
La Luna, ^{ad} molto differente dal
Globo terrestre, col quale benchè
convenga in molte cose, come
arbitrò nella sfericità, nell'opere
opaca, ed atta a riverberare!
il lume del Sole, ^{nel per} ~~senza~~, e' ripiena
di montuosità, e nell'opere
La sua superficie divisa come
quella del nostro Globo in due
gran. parti, cioè aquatica, e
terrestre, come più congetturarsi
dal vedersi nella Luna una parte
più illuminata, che si può cre-
dere La terrestre, ed una più
oscura, che si può reputare La aqua-
tica I. Si combina ancora La
~~Terra col fenomeno de' cambi-
menti. L'acqua, che si osserva~~
~~ne nella Luna~~ giacchè un'osser-
vatore, che fosse ^{nella Luna} ~~in quella~~, ve-
rebbe de' istesse mutazioni di
figura sopra La faccia della
Terra farsi nell'istesso periodo,
benchè L'illuminazione di tutto

I non questo si può asserire,
che tutte le cose, che si trovano
nella Luna sieno affatto simili
a quelle, che vediamo nella Terra.
Combina ancora la Terra colla
Luna nel fenomeno delle varia-
zioni di aspetto, giacchè #

~~pag. 62.~~

~~pag. 62.~~

~~pag. 64.~~

il Globo terrestre si faccia dal Sole
 in un giorno, e quella della Luna
 in un mese, e soltanto vi passerò.
 La differenza, che l'osserva-
 tore situato sulla Luna scoprirebbe
 ogni giorno l'intera superficie
 terrestre, e dove l'Osservatore
 situato sul nostro Globo non ve-
 drebbe che poco più della metà
 della Luna. La quale attratta
 come da virtù magnetica, con-
 tinuamente riguarda con una
 sua faccia il Globo terrestre,
 dal quale gli viene riflessa il
 lume del Sole assai più copio-
 samente di quello, che la mede-
 sima Luna lo riflette alla Terra
 la qual cosa chiaramente si vede,
 quando la Luna è sottilmente
 falcata, giacché apparisce il
 rimanente del suo Disco illumina-
 to di una luce più abbagliata.
 E finalmente conviene col Globo
 terrestre nell'eclissarsi scambie-
 volmente.
 E poichè tutte queste proprietà,

nelle quali sia Luna. combina ¹⁰²⁵⁹ con

~~La Terra~~ ~~fu~~ Galileo a dimo-
strarne alcuni, che erano controverse
dai Peripatetici. ~~De~~ quali credevano
che la Luna fosse Liscia, e poli-
tissima, e però atta a riflettere il
Lume del Sole, e che quella Luce,
che in essa si vede, quando è falcata
fosse propria, e non dipendesse dal-
la Terra. La quale come scabrosa
era regolata inabile a riflettere
i raggi del Sole.

Per vedere pertanto per mezzo di ra-
gioni, e di esperimenti, che se la
Luna fosse liscia, come uno spec-
chio, essendo di figura sferica,
si mostrerebbe assai più oscura
di quello, che se fosse scabrosa,
e sarebbe inusabile, perchè la
riflessione si farebbe in un sol
punto, il quale ad un'immensa
distanza non sarebbe sensibile,

e dimostro ancora, che i Corpi
scabrosi sono più atti a tra-
mandare il lume, perchè in essi
si fa una ^{a effusa, e più} riflessione più uni-
versale a causa delle asprezze,
che formando tante superficie,

1060

~~pag. 72~~

^{scambievolmente}
si riflettono, & l'una all'altra
gran quantità di raggi, onde
quanto maggiori saranno queste
apprezze, e quanto più grande
montuosità, che si immagineranno
nella Luna, tanto maggiore sarà
il lume riflesso da essa, perchè
verrà ferita da maggior nume-
ro di raggi, offrendo maggior
perficie diretta ai medesimi.

~~pag. 73~~

Quindi
da' nostro occhio non potrà es-
servi alcuna delle Valli
ombre della Luna camminando
i raggi visuali, e quelli del Sole
ver la medesima direzione.

~~pag. 74~~

X

Alevo di più il Galileo quanto
fosse frivola la ragione dei
Peripatetici, che stimavano la
Luna perfettamente sferica, e
l'istesso, perchè tal figura si co-
veniva ai Corpi celesti, acciò fo-
sso incorruttibili, la qual cosa
se fosse vera, e se la figura
sferica contribuiva alla incor-
ruttibilità, tutti i corpi sarebbero
eterni, giacchè in essi non si
corromperebbero se non che le
escrescenze, e gli angoli. Sgraz-

giusti alla Sfera, che ¹⁰⁰¹ si contengono
in questi Corpi, in questi
angoli, ed in queste escrescenze,
sono contenute ^{degli} altri piccoli
Globi, onde si vede chiaramente,
che il Corpo rimarrebbe sempre
intatto, e si conosce quanto sia
inconcludente questa ragione per
sostenere, che La Luna sia pulita,
e tersa, La quale quando fosse così,
sarebbe impossibile, che in essa
si scorgessero Le diverse apparenze
di più. Lucida, e meno Lucida, le
quali risultano appunto dalle di-
verse scabrosità.

~~pag. 76.~~ Seguendo di poi a confutare Le oppo-
sizioni dei Peripatetici dimostro;
~~pag. 78.~~ che La Terra, riflette una luce
più viva di quella ~~che~~ della
Luna, La qual cosa è manifesta
facendo di giorno il paragone
di qualche parte della Terra
illuminata dal Sole col Disco
Lunare, il quale apparirà sem-
pre più oscuro ~~che~~ quella luce
secondaria, che in esso si vedrà,
derivando dal Lume tramandato
dalla Terra, quantunque alcuni

~~(pag. 80.)~~~~(pag. 81.)~~~~(pag. 82.)~~~~(pag. 82.)~~~~(pag. 80.)~~

Filosofi. abbiano creduto, che gli
 fossero comunicati da Venere, ed essi
 abbiano imaginato, che essendo il
 corpo della Luna trasparente;
 questo sia penetrato dai raggi
 solari. Ma qual cosa è falsa,
 purché le stesse Montagne, le
 quali dovrebbero esser penetrate
 dai raggi solari, più facilmente
 di tutto l'intero corpo della Luna
 si veda, che non sono trasparen-
 ti, anzi gettano ombre oscure,
 e taglienti siccome, onde si può
 concludere, che il lume secondario
 che si scorge nella Luna dipende
 dalla riflessione della Terra.
 di più si può ancora dedurre
 che si è vero, che i Pianeti
 girano sopra la Terra col moto
 col lume, così ancor la medesi-
 ma - giri sopra di essi col
 lume, e col moto.

Dimostro inoltre il Galileo, che
 la solidità della Luna si argui-
 mentava dalle di Lei mon-
 tuosità, e che se in essa vi
 fossero stati dei mari, questi

appunto doveano apparire ¹⁰³ Le
parti più oscure, perche essendo
d'acqua levigata, dovea in essa
sequire d'istesso effetto che in uno
~~(at pag. 84)~~ specchio ~~del~~ quale si mostra più
oscuro quanto all'universale, di
quello che si mostri una superficie
aspra, e rozza.

Finalmente passò a manifestare il
suo sentimento ^{rispetto} ~~quello~~ a quelle
cose, nelle quali credeva, che la
Luna fosse differente dalla Terra;
~~(at pag. 85)~~ ~~si~~ fece vedere, che qualora la
Luna fosse formata di terra
e di acqua, pur nondimeno le
generazioni, e le piante non do-
veano esser le medesime, per la
differenza delle Stagioni prodotta
dalla diversità dei giorni natu-
rali, che nella Terra sono di
24. ore, e nella Luna di un
Mese. e per non esservi pioggia,
perche se esservi fossero, col
Telescopio si scorgerebbero le nuvole
~~(at pag. 86)~~ le quali esse inducevano a credere
che nella Luna ^{esservi} ~~vi fossero~~ degli
esseri differentissimi, i quali

~~1064=~~

faceffero vedere la ricchezza
della natura, e l'onnipotenza
del Creatore, e la piccolezza
dell'ingegno umano, il quale sa
tanto ha del divino, quando
per mezzo della Geometria, e
dell'Arithmetica arriva a com-
prendere alcune proporzioni
con una certezza tale, che di più
non si possa desiderare.

Esposizione di alcune principali
dottrine del Galileo contenute
nella giornata Seconda dei
Dialoghi Su massimi Sistemi

1641065
~~Trattato della~~
~~Giornata Seconda~~
Cap. VIII.

(1/100 e 100/100)
Il Galileo dopo aver discorso nel primo
Dialogo della corrubilità, ed in-
corrubilità dei Corpi celesti,
e dimostrata la somiglianza
che ad essi ha la
Terza Terra, di maniera
che la medesima ^{può} ~~si può~~ consi-
derarsi come un Pianeta, pre-
sente oggetto della seconda giornata
il dimostrare la probabilità
del moto della Terra e la ricerca
della qualità del medesimo nella
ipotesi, che essa fosse mobile.

(6/100 e 100/100)

Considero pertanto che qualunque
moto proprio attribuito al Globo terrestre
devea rispetto agli abitanti di
quei sphere impercettibile riguardando alle
cose terrestri, ma insensibile, e comu-
ne riguardo a tutti gli altri corpi
situati fuori della Terra, il qual
moto non esisteva, e sarebbe stato
indizio della stabilità dell'uni-
versum, ma siccome questo mo-
vimento universale, e comune a
tutti i corpi esiste, muovendosi essi
da Oriente in Occidente dentro lo

(~~pag. 45~~)

(~~pag. 46~~)

(~~pag. 47~~)

spazio di 24 ore, d'ac ciò nel tempo
che spendo sempre lo medesimo. La
apparenza in qualunque posizione
della Terra, una cosa più ragiona-
vole, che se ruotolgesse il Globo
terrestre; più tosto che la sfera
celesti. ~~Ma~~ quale faccenda d'acqua
che ricepi una massima veloci-
tà per compire una intera con-
versione in 24 ore, e specialme-
te il movimento della Terra
non portando alcuna alterazio-
ne ai Corpi, che in essa sono
situati, perchè il moto è comune
a tutti, onde quanto ad essi è
nullo, e solo si rende sensibile
riguardo agli altri corpi privi di
questo movimento comune. De-
v'essendo tutti i Pianeti un mo-
vimento proprio da Occidente in
Oriente contrario affatto al moto
diurno, che è di Oriente in Occi-
dente, sarebbe rimediato a questo
inconveniente, qualora fosse
verrà la Terra mobile in la
stessa, ~~la~~ la qual posizione si
rende ancor più probabile, per-
chè s'è cosa osservata, che

1051067
i Pianeti più Lontani compie-
no il loro periodo in maggior tem-
po, non è naturale, che la Sfera
stellata, la quale è posta ad
un' immensa distanza, debba
compiere un' intera rivoluzione
in 24: ore. E che ogni Stella
sia sottoposta ad una tal Legge,
che tutti i suoi moti comparisca-
no regolati da una sola sfera;
la quale bisognerebbe, che fosse
dotata di una somma forza
per rapir seco tanti corpi celesti;
e dove ponendo, che la Terra
compiesse una rivoluzione in
24: ore, e si muova a dispetto
di uno degli altri Pianeti, vi-
sistifera a tutti i Fenomeni
senza alcuno inconveniente, ed
alterazione —
E questa che ebbe il Galileo la sua
origine intorno alla mobilità
della Terra, e mostrò quanto
più probabile il Sistema
Copernicano, bastò a confutare
quello che veniva appoggiato
sopra i principi di Tolomeo, ed Aristotele
(contro il moto del Globo terrestre).

~~1051067~~

~~1051067~~

~~1051067~~

~~1051067~~

(a) (~~pag. 101.~~) (4) Erano di due generi. gli argomenti, che si producevano in questa materia: altri avevano riguardo agli accidenti terrestri. senz'alcuna relazione alle Stelle; altri si traevano dalle apparenze, ed osservazioni Celesti. Di questi si riservò a trattarne in seguito, e soltanto nel secondo Dialogo ragionò sopra quelli tratti dagli accidenti terrestri, che si ragguaravano sull'esperienza dei gravi, i quali nel cadere di alto in basso, vengono alla superficie della terra per una ^{infallibile} linea ^{propria} di direzione, come per esempio, se sono lasciati andare dalla sommità di una Torre cadono al di Lei piedi senza discostarsi, la qual cosa non dovrebbe succedere mentre la Terra si muove, giacchè nel tempo che il grave avesse impiegato a percorrere quel dato spazio, la Torre si sarebbe avanzata di molte braccia, verso Oriente.

(b) (~~pag. 102.~~)

1069
Si trova ancora un altro argo-
mento dai tiri di artiglieria,
i quali essendo dirizzati verso
La parte contraria al moto
della Terra, doveano riuscire
molto grandi, allontanandosi
il pezzo d'artiglieria nell'istesso
tempo per la parte contraria
alla palla, onde La Lunghezza
del tiro essendo il composto degli
spazj percorsi dai due corpi,
che si muovono in parti contra-
rie, dovrebbe esser molto più
grande di quando il tiro si
fa per La medesima parte
del moto della Terra, che allora
il pezzo d'artiglieria si accosta
al punto ove la palla va a
cadere. Di più si opponeva
ancora, che i tiri fatti verso
Oriente, avrebbero riusciti molto

(pag. 1069) più alti di quelli fatti verso
Occidente, dalla qual cosa, che
è contraria all'esperienza, se

~~(pag. 106)~~

no deducera l'immobilità della
Terra.

~~(pag. 106)~~ Finalmente si argomentava, che il
Globo terrestre non fosse mobile
dall'impossibilità, che gli Ucelli
notassero tener dietro al suo corso,
dal non sentirsi alcuna resistenza
nell'aria - all'essere così rapidamen-
te feriti, e dal non vedersi sca-
gliare dalla superficie della
Terra tutti i corpi, che non po-
trebbero rimanere aderenti ad essa,
se così velocemente si muovesse.

Questi erano argomenti, che si produ-
cevano come irrefragabili. Dopo
il Galileo, però a confutarli, e
primamente il mostro, che il moto
circolare della Terra non era con-
trario alla Natura, ed ai fenomeni
e che l'esperienza dei gravi, i qua-
li gettati dall'alto di una Torre
cadevano al di Lei piede, non era
concludente, giacché il medesimo
effetto doveva seguire, ponendo la
Terra mobile, perché il grave
che era alla sommità della Torre,

~~(pag. 107, 108, 109, 110)~~

~~(pag. 111)~~

~~(pag. 111, a 117)~~

anch'esso era partecipe ^{127 1071} del moto
della rivoluzione della medesima
La qual cosa veniva confermata
dal vederfi che un grave gettato
dalla sommità dell'Albero
di una nave veniva a cadere
al di Lei piede, tanto quando
sia nave era ferma, che quando
ella era in moto, avendo quan-
do la nave si muoveva, una
forza impressa per la direzione
del movimento della medesima.

(aff. da pag. 117. a 120.)

[a] Fecce vedere inoltre il Galileo quanto
sciocamente i Peripatetici negas-
sero la forza impressa, credendo,
che i corpi scagliati fossero
trasportati dal mezzo (posto in
moto dalla causa agente), e di r
mosivo, che se uno correndo a
Cavallo lasciasse andare di ma-
no una palla, questa dovrebbe
correre al pari del Cavallo se non
trovasse intoppo, e resistenza,
e rese ragione di alcuni proble-
mi sopra i progetti, dopo di

(a) (da pag. 120. a 129.)

quali passò a determinare la
 curva, che descrivevano i corpi
 nel cadere dall'alto sopra la
 Terra, mobile intorno al proprio
^{asse}
~~centro~~, la quale curva, egli
 reputò, che fosse, probabilmente
 una circonferenza di cerchio.
 Il Galileo pertanto dopo aver confuta-
 to questo primo argomento tolto
 dalla caduta dei gravi, passò a
 far vedere quanto si ingannassero
 quelli, i quali credevano, che i
 firi di Artiglieria non dovessero
 riuscire della medesima Lon-
 ghessa, tanto per il verso del
 moto della Terra, quanto per la
 parte contraria ~~che~~ rappresenti,
 che sebbene nel tiro fatto per la
 parte contraria al moto della
 Terra il pezzo d'artiglieria
 veniva ad allontanarsi dalla
 palla, pure bisognava aver
 riguardo alla minor velocità
 colla quale essa palla si par-
 tiva, avendo un moto impref-
 so contrario alla sua direzione,

(pag. 130)

(a) (pag. 131.)

108 1073:
Laddove esendo scaricata per
la parte del movimento del
Globo terrestre. (Fornendo dal
pezzo di Artiglieria con molta
più velocità comunicatagli
dal moto della Terra, che è per
L'istessa direzione, sarà così
compiuto tutto quel tratto,
che vorrebbe distrutto dall'an-
dare il pezzo di Artiglieria
verso il punto dove cade la
palla, onde i tiri saranno
sempre uguali tanto per una
parte, che per l'altra.

~~(b) (pag. 132.)~~

(c) (pag. 133.)

~~(d) (pag. 134.)~~

~~(e) (pag. 135.)~~

(b) Dimostro in seguito L'inconclu-
denza delle altre ragioni
riportate per confutare la
mobilità della Terra (facendo
osservare, che L'esperimento
addotta del pezzo di Artiglie-
ria scaricato a perpendicolo,
nel quale tornava a cadere
la palla, dovea esser vera
tanto nel caso che la Terra
fosse mobile, ovvero immobile,
seguendo appunto, che un
grave gettato a perpendicolo

(pag. 134)

100 (pag. 135)

104 (pag. 136)

(pag. 137)

in una Nave, veniva abricata
nel medesimo Luogo d'onde si
era partito, tanto quando la
Nave era in quiete, che quan-
do ella si moveva, avendo la
valla nell'uffire dal pezzo di
artiglieria un moto per la
direzion del rivolgimento della
Terra, pel quale spò non si
alza a perpendicolo, ma
bensì per una Linea inclina-
ta, conservando in se la
velocità impressa a
tener dietro al corso della Terra.
Da ciò ~~dalla quale cosa~~ si vede ancora
perchè i tiri d'artiglieria
fatti verso mezzogiorno, o
verso tramontana, non debba-
no riuscire tutti costieri verso
Occidente, giacchè movendosi
La Terra, si muovono uni-
tamente il pezzo d'artiglieria
ed il bersaglio al quale è aggu-
stata la mira, onde mante-
nendosi la mira, il tiro riu-
cirà sempre giusto.

1075

(~~aff pag. 107~~) ~~R~~ ¹⁰⁷⁵igurate tutte queste difficoltà
sapo il Galileo a rispondere
alle opposizioni fondate
scura i tiri di punto in
bianco verso Ponente (levante), e
verso Ponente, i primi dei
quali dovrebbero riuscire
sempre più alti, abbassandosi
lo scopo sotto la tangente,
e gli altri dovrebbero essere
più bassi innalzandosi lo scopo
sopra la tangente, se però il
pezzo di artiglieria restasse
immobile, ma movendosi
anch'esso con un moto comune
allo scopo, e mantenendogli sem-
pre la mira addosso, non vi
è ragione perchè i tiri non
debbano esser giusti.

(~~aff pag. 108~~) ~~R~~ Inoltre essendo impossibile il tira-
re sì giustamente l'arlegno da
non fallire almeno un brac-
cio, chi potrà assicurare che
in questo svariò non vi sia
contenuto quello cagionato dal
moto della Terra, che, fatto il

~~(143 pag. 139)~~

calcolo, si vede, che non dovrebbe eccedere la grandezza di un dito.

~~(144 pag. 140)~~

~~F~~ Acc di poi vedere il nostro Filosofo che all'altra opposizione fondata sopra gli Uccelli, i quali non avrebbero potuto tener dietro al corpo della Terra nel caso che essa si movesse, si rispondeva nella istessa maniera che all'altra, vale a dire che essi avevano un moto comunica-

~~(145 pag. 141)~~

toli dall'aria, la quale seguendo l'origine della Terra li conduceva seco, senza esser ve d'impedimento a diversi moti, che essi potevano avere

~~(146 pag. 142)~~

~~C~~ come appunto le mosche, e le farfalle, che erano sottocoverte di una crava, la quale fosse in moto, erano padrone di muoversi per tutte le direzioni coll'istessa facilità di quando la crava stava ferma

~~(147 pag. 143. w. 149)~~

~~C~~ Apoi in fine il Galileo a confutare l'ultima difficoltà,

nella quale si diceva, che ¹⁰³⁷La
Terra rivolgendosi tanto ve-
locemente; avrebbe estruso con
gran violenza, tutti i gravi,
che in essa si ritrovavano
e dimostro che i corpi, i quali
si trovavano sopra della Terra
essendo portati velocemente in
giro, dovrebbero essere scagliati
per la tangente, La quale
facendo un angolo piccolissimo
col globo terrestre, faceva sì,
che essi, al principio scostandosi
per un piccolissimo spazio, e
subito venendo per la forza di
gravità richiamati al Centro
della Terra, si rendeva impos-
sibile l'estruzione, quanto
si immaginasse maggiore la
forza di proiezione maggiore
del moto all'ingiù di qualun-
que corpo, La verità della
qual proposizione per mezzo
di Geometriche dimostrazioni
è così chiaramente vedere, e di-
più noto quanto errare.

(a) (da pag. 149. a 160.)

quelli, i quali credevano, che fosse
maggiore la forza di proiezione
in un Cerchio grande, che in uno
piccolo, che si avvolgesse nel me-
desimo tempo, e dimostrò, che al
contrario quanto si credeva il
cerchio, tanto si scemava la causa
della proiezione.

(pag. 163.)

Dono aver rispetto a tutte queste
opposizioni, dopo il Galileo
ad esaminare alcune altre diffi-
coltà contro il Sistema Coper-
nicano riferite in un Libretto
di Conclusioni, che di fresco
era uscito alla Luce, nel quale
primieramente si aggiungeva
che se si fosse lasciata andare
una palla dal concavo dell'Orto
Lunare verso di un qualche
punto della Terra, questa
palla non sarebbe andata
a ferire questo punto della
Terra, il quale dovea esser
percorso molto avanti nel tempo
che la palla dal concavo dell'
Orto Lunare impiegava a

~~(1^a pag. 167^a)~~

venire al Centro della Terra ¹¹⁴ 1079^a il
qual tempo secondo il calcolo dell'
Autore del Libretto, posto che
la palla cadeva colli istessa ve-
locità, colla quale si moveva
nell'orbe Lunare, sarebbe di
sei giorni. Dimostrò il Gali-
leo l'errore di questo calcolo,
nel quale supponendosi, che
la palla si movesse nel venire
alla terra colli istessa velocità,
che si muoveva nell'orbe Lunare
si diceva, che impiegava a
percorrere il semidiametro in
sei giorni, mentre tutta la
circonferenza era percorsa
in 24. ore.

~~(2^a pag. 168^a)~~

~~(3^a pag. 169^a)~~ Dopo di ciò rifecce egli il calcolo,
e dimostrò, che avendo riguardo
all'accelerazione del moto dei
gravi, i quali percorrono
spazi sempre più grandi, in
ragione dei quadrati dei tempi,

~~(4^a pag. 170^a)~~

~~(5^a pag. 171^a)~~ Una palla impiegherebbe
32. 22', e 4" a venire dal con-
cavo dell'orbe Lunare al centro

~~(d) pag. 168.~~

della Terra, ^{fu} giunta, se si
 oppone, che continuasse a
 muoversi egualmente col moto
 che avea acquistato in fine, a-
 vrebbe percorso nel medesimo
 tempo uno spazio doppio di
 quello, che avea percorso con
 moto uniformemente accelerato.

~~(d) da pag. 169. a 181.~~

La qual proposizione egli di-
 mostrò, passando in seguito
 a confutare le opposizioni del
 Libretto, facendo vedere quan-
 to fossero ridicole, ed inebran-
 denti. (e) ed esaminò di poi alcune
 altre difficoltà riferite in un
 Libro dell' Autore medesimo dell'
 Antiticone, nel quale si di-
 ceva, che il Sistema Coperni-
 cano era contrario all'esperien-
 za, vedendosi cadere i gravi
 perpendicolarmente all'in-
 giù senza descrivere curva
 alcuna. Alla qual cosa rispose
 il Galileo, che il moto circolare
 non si rendeva sensibile a
 noi, perchè ci era comune,

~~(d) pag. 181.~~

~~(d) da pag. 182. a 185.~~

112 1081
e soltanto ci si rendeva ^{112 1081} sensi-
bile il moto all'ingiu, perche
volendo tener l'occhio sopra il
grave mentre cadeva, conve-
niva mutar di situazione, per-
che il raggio della vista fosse
sempre diretto a quello segno.

~~(pag. 185)~~ Dopo di poi a confutare l'altra
opposizione, cioè che il sistema
Copernicano era contrario ai
sensi, giacche non si sentiva
l'impeto dell'aria, ed uno non
si accorgeva di muoversi. Fece
vedere perciò che non si poteva
sentire l'impeto dell'aria, giac-
che muovendoci noi con egual
velocità ad essa non si veniva a
farle ostacolo alcuno, e noto, che
era impossibile a' accorgersi del
moto della Terra, come appunto
nell'andare in Barca, non si
rendeva sensibile, se uno si move-
va, o si restava in quiete, dopo
di che rispose all'altra opposizio-
ne, cioè, che la Terra, se fuesse
un corpo inarticolato non poteva
aver tre moti, e diversissimi

~~(pag. 186. quicq.)~~

~~(pag. 187)~~

~~(pag. 188.)~~

~~(18) (pag. 189.)~~

trovati. ^{ed} dimostrando, che
un sol principio poteva cagionare
moti diversi nel Globo terrestre,
senza esservi bisogno di artico-
lazioni, poichè il moto doveva
essere del tutto, e non delle parti,
e di più noto, che l'impugnato-
re del Sistema Copernicano
non avea ben compreso in
qual maniera si facesse questo
moto. ^{Di} quali non erano
come egli affermava, contra-
ri, ma ^{per} il medesimo verso.

~~(19) (pag. 190.)~~

~~(20) (pag. 191.)~~

Il terzo argomento si deduceva
d'impossibilità del moto della
Terra dal dover essere questo
moto circolare comune a tante
materie di natura differente,

~~(21) (pag. 192.)~~

Come l'acqua, l'aria &c.
L'inconcludenza di questo ar-
gomento facilmente si vedeva
giacchè col porre, che queste
materie si muovessero circolar-
mente non si venivano tolti
i loro attributi.

~~(22) (pag. 193.)~~

Nella quarta opposizione si
produceva, che vedendosi muovere

re dei Pianeti, sembrava cosa ^{1083:}
impossibile, che il Sole, e le
Stelle fisse, come di natura
simile, restassero immobili.
A ciò rispose il Galileo, che il
Sole, e le Stelle non erano
dell'istessa natura dei Pianeti
giacchè questi erano opachi, e
quelle erano una sorgente conti-
nua di Luce.

~~16/ mag 194~~ Finalm^e veniva opinto, che la
Terra quando corruittibile, era
impossibile, che si movesse
in eterno, al che chiudendo la
sua Seconda Giornata, ¹⁰⁸⁴rispose

~~16/ mag 195~~ il nostro Filosofo, che era apai-
cosa più strana, che si do-
vesse muovere la fiera Stellata
in 24. ore, portando seco tan-
ti immensi Corpi, e un vattis-
simo circolo, di quello che il
Sopporre, che nel medesimo
tempo si muova la Terra, e
un Orbe tanto minore.

1084:

1875

Esposizione di alcune prin-
cipali Dottrine del Galileo
contenute nella Giornata
terza dei Dialoghi su' mas-
sime sistemi et
~~1687 pag. 179. a 220.~~

~~Esatto della~~ 114 1085=
~~Giornata Terza~~

& Cap. IX.

Seguendo il Galileo a scoprire le
fallacie dei Peripatetici, fece vedere
quanto inconcludenti fossero le
ragioni dell'Autore dell'Antichone,
il quale per sostenere l'inalterabi-
lità del Cielo, negava che la
Stella nuova del 72: apparso in
Cassiopea si trovasse nel Firma-
mento, e pretendeva di dimostra-
re, che essa fosse sublanare, por-
tando un numero di osservazioni,
Le quali da' ponevano poco distan-
te dal Centro della Terra, e
trascurandone altre; che situava-
no la medesima Stella più alta
delle Fisse, ed altre la situavano
inferiore, Le quali tutte corrette
di pochi minuti davano l'al-
tezza della Stella uguale a
quella delle fisse, dove propria-
mente ella si trovava, come per
mezzo di due semplici osserva-
zioni si rendeva manifesto;

cioè dall'altre della detta Stella
mantenute sempre quasi eguali
La sua lontananza dal Sole, e
dall'altre conservate continuamente
le medesime distanze da al-
cune Stelle fisse sue vicine, dalle
quali cose si deduceva o la man-
canza della parallasse, o l'infinita
piccolezza della medesima, che
per mezzo di brevissimi calcoli
si veniva in cognizione della
gran lontananza della Stella.

~~fol. 107 pag. 230. e 232.~~ Cio' dimostrato, passo il nostro Filo-
sofo a prendere in considerazione
nel la costituzione dell' Universo,
nel centro del quale da Aristotile,
e da suoi seguaci univoca situata
La Terra, e concludere, che se mai
il centro del Mondo era d'istesso
che quello delle conversioni dei
Pianeti, certamente in esso si
trovava situato il Sole, e non
La Terra, come dalle osservazio-
ni chiaramente si vedeva,
giacchè i Pianeti si ritrovano
ora più vicini, e ora notabili.

mente più lontani dal Globo¹⁰⁸⁷
terrestre, cosa che non dovrebbe
accadere, se esso fosse situato
nel centro delle loro conversioni
ed all'opposto Marte, Giove, e
Saturno, col mostrarsi nell'oppo-
sizione del Sole vicinissimi alla
Terra, e nella congiunzione -
lontanissimi davano a divede-
dere, che si muovevano intorno
al Sole, come ancora Venere, e
Mercurio, i quali si vedevano
ora sotto, ed ora sopra del Sole,
senza mai allontanarsi molto
da esso. ~~pag. 232. a 236.~~ Da tutto ciò si rendeva
manifesto, che il Sole certamente
era nel centro del Sistema Plane-
tario, onde dovendosi decidere
a chi convenisse La quiete, sem-
brava più probabile, che stasse
fermo il Sole, come cosa più con-
veniente che resti immobile il
centro mentre si avvolge la
circonferenza, e si muove la
Terra a guisa degli altri Pianeti;

compiendo la sua rivoluzione
 periodica in un anno, e l'Orbi-
 na in 24: ore, poichè così vor-
 rebbe ad essere Levato il precep-
 tissimo moto delle Stelle fisse.
 Le quali essendo tanti Soli,
 godono una perpetua quiete
 (aff. dopo 208. anni) (a) e l'esperienza conserve ancora a con-
 fermare questa costituzione, po-
 ché sebbene a chi rimira l'Orbi-
 na e Venere ad occhio nudo, quando
 sono più vicini alla Terra,
 non sembrino ingranditi quan-
 to porterebbe la loro maggior
 vicinanza, e Venere si veda
 sempre rotonda, pure a chi
 osserverà questi oggetti col Te-
 lescopio, per mezzo del quale si
 verrà a Levare quell'irradia-
 zione, che ingrandisce tanto
 gli oggetti Lucidi quanto son
 più splendenti, appariranno
 questi Pianeti d'intornati, e
 ingranditi in quella propor-
 zione, che porta la loro minore

~~(ff. de pag. 244. a 248.)~~

distanza), e si scorgessero in ¹⁰⁸⁹
l'ènera *Le fasi* come nella Luna.

~~ff.~~ Face vedere in seguito il Galileo, che
non si opponeva nulla a questo
sistema, che la Luna si ravvol-
geva intorno alla Terra, mentre
i Pianeti si ravvolgevano intor-
no al Sole, giacchè ancora Giove
era accompagnato da quattro stelle,
le quali a chi fosse situato
in questo Pianeta apparirebbero
tante Lune, e dimostrò quanto
il povero *La Terra mobile* ven-
desse più facile la spiegazio-
ne del moto retrogrado, e delle
stationi dei Pianeti, i quali
fenomeni ora quasi impossibile
di spiegare nella costituzione
Tolomaica, nella quale bisognar-
va assegnare ai corpi celesti
moti contrari facendoli andare
tutti dal Levante al Ponente, e
nell'istesso tempo dal Ponente al
Levante.

~~(ff. de pag. 248. a 256.)~~

~~ff.~~ Concorre ancora a confermare

questa opinione la scoperta
 fatta delle macchie Solari
 dall'istesso Filosofo, Le quali
 mostrando di descrivere sul
 Disco del Sole linee circolari
 rivolte per un dato tempo per un
 verso, e per un altro rivolte
 al contrario, e soltanto in due
 giorni dell'anno descrivendo
 linee parallele, davano sicura
 prova, che l'asse del Sole era
 inclinato al piano dell'Eclittica.
 Per la qual cosa ponendo sta-
 bile la Terra, era necessario
 attribuire al Sole quattro diffe-
 renti moti, per rendere ragione
 delle apparenze delle macchie
 Solari, cioè bisognava pri-
 mieramente attribuire al Sole
 un moto in se stesso, nel
 quale portasse in giro le
 macchie ad esso aderenti, in
 secondo luogo era necessario
 porre, che il di lui asse fosse
 mobile, e finalm. conveniva

che avesse due altri. moti ¹¹⁷ con
uno de quali percorresse l'Eclit-
tica in un anno, e coll'altro
percorresse Cerchi paralleli
all'Equinoziale in un giorno,
ai quali inconvenienti veni-
va rimediato ponendo il Sole
mobile in se stesso sopra un-
a sfera immutabile, e la Terra
parimente mobile nel piano
dell'Eclittica.

(~~off. del pap. 256. n. 258.~~)

¶ Dopo che il Galileo ebbe fatta vedere
la ragionevolezza del sistema
Copernicano, passò a risolvere
alcune difficoltà, che contro al-
medesimo venivano portate dai
Peripatetici, i quali primie-
ramente opponevano, che secondo
la dottrina del Copernico biso-
gnava porre che una stella
fissa fosse maggiore dell'Orbe
magno, e talora anco della Sfe-
ra di Saturno, perchè ella fosse
ad una distanza tale, che renden-
dosi a noi visibile, si rendesse
in essa insensibile quella —

diversità di moto, che nei Pianeti
~~si osservano.~~

La Risposta pertanto a questa prima
 difficoltà, che il diametro appa-
 rente di una fissa della sesta
 grandezza essendo di 50", e purò
 venendo contenuto nel diametro ap-
 parente del Sole 2160 volte, pro-
 sta questa stella uguale in gra-
 dezza al Sole, bisognava, che
 fosse 2160 volte più lontana
 del medesimo, vale a dire lonta-
 na 2160 semidiametri dell'Orbe
 Magno, ma il Sole essendo lon-
 tano dalla Terra 1208 semidia-
 metri di essa, e non vedendosi nel
 medesimo che piccolo cangiamento
 di aspetto cagionato dal semidia-
 metro della Terra, molto meno
 si dovrà vedere questo cangia-
 mento nelle fisse cagionato
 dal semidiametro dell'Orbe Ma-
 gno, che ha minor rapporto
 alla distanza delle fisse,
 di quello che il semidiametro

della Terra ¹¹⁸ 1093.
io abbia all' Orbe ma-
gno.

~~pag. 259.~~
Rilevò in seguito, che l'errore di
reputare le Stelle sì tanto
grandi dipendeva da non averle
misurate spogliate dei raggi
avventizi; La qual cosa pote-
vano gli Astronomi ottenere
ancora senza l'ajuto del Telesco-
pio, sospendendo tra la Stella, e
l'Osservatore una cordicella, e
quindi ponendosi ad una distan-
za tale, che la Corda coprisse
tutto il disco della Stella, e ciò
fatto prendendo la distanza dall'
occhio alla corda, sulla quale
insiste l'angolo, che si fa nell'
occhio per mezzo delle tavole de-
gli archi, e delle corde avrebbe-
ro trovata immediatamente
la quantità dell'angolo, e si
avrebbe accorti che il diametro
delle Stelle della prima gran-
dezza, che Sicone avea stimato
di 2', ed ancora di 3', non

~~pag. 260.~~

era che di 5."

Notò, che nel prendere la distanza
dell'occhio alla corda bisognava
usare la cautela di non forma-
re il concorso dei raggi visuali
nel centro dell'occhio, ma bensì ol-
tre l'occhio più o meno lontano,
secondo che l'oggetto rimarcato
era più, o meno lucente, e
dette un metodo di ritrovare il
concorso dei raggi visuali in
qualsunque caso possibile. E Do-
jodiche fece vedere, che siccome
i Pianeti quanto erano più Lon-
tani, in tanto maggior tempo
finivano la loro rivoluzione,
così la sfera stellata, la quale
impiegava secondo Tolomeo 36000
anni a fare una conversione,
era necessario, che essa fosse ad una
distanza tanto grande, che certa-
mente si doveva rendere nelle stelle
insensibile la mutazione di
aspetto cagionata dall'Orbe
Magna.

~~(pag. 262)~~

~~(pag. 262)~~

~~(pag. 262)~~

119 1095
(~~aff pag. 265~~) Rappresento in seguito, che questa sì
gran distanza dai Pianeti alle
Stelle fisse non era sproporzio-
nata, giacchè in questo grande
intervallo vi potevano essere altri
corpi, i quali fossero a noi invi-
sibili, come prima dell'invenzio-
ne del Telescopio erano ~~le~~ Medicee,
(~~aff pag. 264 a 278~~) i compagni di Saturno, e le nebu-
lose, che prima erano credute
piccolette albicanti, e poi erano
state ritrovate bellissime Stelle
che fece vedere che i Peripatetici
affermavano che dovea seguire
una mutazione delle fisse, se
la Terra si movesse, senza à e-
sere quale dovesse essere questa
mutazione, e dicevano che si
sarebbe dovuto ad ogni istante
variare l'elevazione del Polo,
il quale essendo un punto fisso
nella Terra non poteva mai
cambiarsi, per quanto essa si
movesse, ma solo si poteva

mutare la sua situazione ri-
spetto a qualche fissa, la qual
mutazione esso dimostrò insen-
sibile unitamente agli altri cam-
biamenti provenienti dal moto
annuo della Terra, i quali si
doveano fare nelle apparenti
grandezze delle Stelle, trovan-
dosi che ora più vicine, ora
più lontane dalla Terra, e
nell'elevazione maggiore, o mi-
nore di esse nel Meridiano.

~~(Da pag. 279. a 284.)~~

Dimostrate tutte queste cose, passò
il Galileo ad esporre come secon-
do la dottrina del Copernico ri-
tenendo la Terra, ed il Sole immo-
bili, questo mostrasse in alcu-
ni tempi di abbassarsi, in al-
tri di alzarsi, come seguisse
la mutazione delle Stagioni,
l'ineguaglianza dei giorni
e delle notti, ed in qual ma-
niera si regolassero i moti
della Terra, effetti tutti, dei

~~(pag 284)~~

quali, e rendeva ragione con
assai maggior facilità, e sem-
plicità nella costituzione Co-
urnicana, che nella Tolmaica,
~~non~~ non essendo i moti della Terra
in realtà, che due, vale a dire
il moto annuo, e diurno, i quali
essendo per la medesima parte
non vi era alcuna improbabili-
tā che potessero esistere, ed
il terzo moto, pel quale la
Terra compiva una rivoluzio-
ne in un' Anno non ottava-
niente agli altri due moti,
non essendo che apparente, come
si vedeva dal non cambiare
un punto di esse, come per
esempio uno dei Poli. La sua
direzion verso la medesima
parte del Cielo, La qual pro-
prietà del Globo terrestre
di riguardare con determina-
te parti sempre i medesimi
punti del Firmamento, essendo
comune alla calamita, deduce

~~(pag 285)~~

~~1098 = 286. 291.~~

il Galileo, che si poteva congettu-
rare, che il Globo terrestre non
fosse altro quanto alla sua mi-
maria, ed interna sostanza, che
un'immensa mole di calamita,
mostrando di aderire così
alla Filosofia magnetica di
Guiglielmo Gilbert, ^{da} la proba-
bilità della quale egli dimostrò,
ed in questa occasione rese
ancora ragione, perchè una
Calamita armata avesse assai
maggior forza che disarmata,
facendo vedere che la ca-
lamita non essendo di una
materia continua, non ve-
niva però a toccare in tutti
punti il ferro, che ella attrae-
va, Laddove il ferro essendo
di materia più compatta,
evenendo ad esercitare la for-
za, che gli era comunicata,
dalla Calamita con più pun-
ti, ne seguiva, che egli avea
maggior forza a sostenere

121 Oggi
un peso, che avesse attratto.

~~(dal 29. mag. 291. al 295.)~~

Chiusa finalmente La sua terza giornata con osservare, che ancora La Calamita aveva tre moti, uno tendente al Centro della Terra, L'altro circolare ed orizzontale, pel quale restituevasi il suo asse verso determinate parti, ed il terzo, che tendeva a fare inclinare il suo asse verso La superficie della Terra con maggiore, o minor forza secondo che essa era più, o meno distante dall'Equinoziale; sotto del quale resta parallelo all'asse della Terra.

Esposizione d'alcune principali
Dottrine del Galileo contenute nella
Giornata Quarta de' Dialoghi
su' Massimi Sistemi

~~Esposizione della~~
~~Giornata Quarta~~

1601.

172

Cap. X.

(~~pag. 296~~)

~~(a)~~ Il Galileo nell'ultimo de' suoi Dialoghi
cercando di confermare l'opinione
della probabilità del moto della
Terra, si propose di dimostrare
come giusto il Globo terrestre
immobile, era improbabile, che
esistesse il flusso, e refluxo del
Mare, ed al contrario come questo
fenomeno fosse una indispensa-
bile conseguenza dei movimenti
del suddetto Globo.

(~~pag. 297~~)

~~(b)~~ Per farsi strada ad una tale di-
mostrazione, prese ad esporre
i principali fenomeni del flusso,
e refluxo del Mare, e rilevò
che in esso si osservavano tre
Periodi, uno diurno, nel quale
l'Acque si alzavano per sei ore
e per altre sei si abbassavano,
il secondo mensuale, che mostrava
dipendere secondariamente dal
moto della Luna, il terzo annuo

dependente dall'azione secondaria
del Sole.

Comincio pertanto a discorrere in
primo Luogo del periodo diurno
e sapere il principale, e del
quale sembrava, che dipendeva
ancora gli altri due, ~~per~~ fatto
vedere, che non poteva dipen-
dere, come alcuni opinavano,
né dal disequilibrio dell'acqua
né dal predominio della Luna
né dal Calor temperato ~~per~~ ^{per} ~~per~~
a dimostrare, che questo effetto
dovea dipendere dal movimento
dei Vasi, nei quali era contenuta
l'acqua, perchè dovendo
La Terra nel rivolgersi ora
accelerarsi, ora ritardarsi
a causa dei movimenti diurni
ed annui, e l'acqua, come un
corpo fluido, e staccato dalla
Terra, non potendo risentire
in un istante il passaggio da
un movimento più accelerato
ad un più tardo, né dovrà

~~(167 pag. 298. a 300.)~~

~~(167 pag. 300. a 306.)~~

1103
necessariamente seguire, che per
già concepito moto d'acqua scorre-
rà avanti, e perciò verrà ad inaltar-
si in quella parte, verso della
quale si è portata, di onde ritor-
nerà indietro per ricomporsi in
equilibrio, ed al contrario quando
il movimento della Terra si acce-
lererà, per l'istessa ragione d'
acqua si accumulerà nella parte
opposta, di onde poi scorrerà
per l'avanti per ricomporsi su-
peramente in equilibrio.

~~(a) pag 306.~~

¶ Cio' esposto prese a render ragione
di alcuni più particolari accidenti
come p. esempio, perchè in alcuni
mari il flusso, e refluxo fosse
insensibile, in altri piccolissimo,
ed in altri massimo, perchè risedendo
la causa primaria di muovere l'
acqua nell'accelerazione, e tardità
di moto della Terra, che si fa di
12. in 12. ore, apparisse che il co-
mune periodo dei flussi, e refluxi
fosse di 6. in 6. ore, faccendo ve-
dere che tutti questi fenomeni
dipendevano dalla diversa quan-

~~(a) pag 307. a seg.~~

dezza dei Mari, e dalla loro di-
versa situazione, secondo che si
distendevano o da Levante al Po-
nente, o da Sirocco a Maestro,
e talora anco dai venti, i quali
portando le acque in parte con-
traria, oppure per la medesima
parte del Flusso, potevano dimi-
nuire, oppure accrescere d'inol-
tamento delle acque, e produrre
ancora quelle che si chiamano
correnti. (Si formano le quali
vi poteva concorrere ancora un'
altra causa, vale a dire la
gran quantità d'acqua dei
Fiumi, che sgorgano in alcuni
Mari, nei quali specialmente
si trovano le Correnti.

16) Elevò ancora il nostro Filosofo, che
quei venti costanti, che spirano
dentro ai tropici - dalla parte di
Levante, potevano essere prodotti
dal moto della Terra. E quindi
passò a discorrere degli altri
due periodi menstuali, ed annui,
i quali benché sembrassero

(15) pag. 309.

(16) da pag. 310 a 315.

(17) pag. 315.

1105
dipendere secondariamente dalla
Luna, ed al Sole, giacchè secondo Le
porture diverse di questi inflamen-
ti erano maggiori, o minori, pure
credette, che ancora questi fossero
cagionati da alcune alterazioni
prodotte nel moto della Terra, e
primieramente dimostrò che il pe-
riodo menstruo poteva avere origi-
ne dalle diverse situazioni della
Luna rispetto al Sole, ed alla Terra
dalle quali ne risulta delle inu-
guaglianze periodiche nel moto
annuo del Globo terrestre atte
a produrre quei fenomeni men-
strui, che nel flusso, e refluxo
del mare si osservano.

(a) ~~dal pag. 322: al 323~~)

Finalmente fece veder, che il periodo
annuo veniva prodotto dalle inu-
guaglianze cagionate dalla certi-
tine diurna sopra l'annua, de-
quali avevano origine dall'inclina-
zione dell'asse della rivoluzione di-
urna inclinato al piano dell'Ellittica
per la qual cosa ne seguiva, che
gli addizionali della rivoluzione

* Ecco presso a poco la sostanza delle opinioni del nostro eccellente Filosofo, il quale se lasciò talvolta di rancorre tutto il frutto delle proprie invenzioni, e se cadde in qualche errore, non meritò per questo minor gratitudine dalla posterità, che gioisce delle innumerevoli inconcuse, e maravigliose di lui Scoperte.

Devo bensì per ultimo soggiungere che ho fedelmente sin qui riferita l'opinione, e teoria del Galileo intorno il giornaliero fenomeno del flusso, e refluxo del Mare, altro non avendo io avuto in animo, che di mostrare gli ingegni di lui, pensieri in quell'Aristotelico Secolo generalmente privo de' veri filosofici Lumi troppo necessari per giugnere allo scioglimento di sì difficile Problema. Ed in vero se non precedeva il Galileo colla bella di lui scoperta intorno alle Leggi ordinate dalla Natura ne' gravi cadenti, forse rimarrebbe ignota anche in oggi la predetta

diurna sopra la rivoluzione annua. venivano ad essere maggiori nei Solstizj, e andavano scemando fino agli Equinozi, dove erano minimi. La qual cosa dimostrata passò a chiudere la sua ultima Giornata con, recapitolare le cose, le quali sembravano che molto più contribuissero a confermare l'opinione della mobilità della Terra

Li anni 1687
Hoscombton

195/107=

soluzione, e riguarderebbesi il fenomeno del flusso, e refluxo del Mare come un mistero della più occulta Filosofia. Così il gran Cartesio se non toccò egli il vero segno allorchè si accinse a rintracciare Le Leggi della comunicazione del moto ne' corpi, quinse però a indicare qual fosse La vera traccia da battersi per iscoprirle, e dimostrarle.

Ma in oggi è troppo noto ai Filosofi, che La vera causa del flusso, e refluxo del Mare dipende dalle forze di attrazione del Sole, e della Luna sopra La gran massa della Terra; forze di reciproca azione, a cui debbono più facilmente cedere Le particolari acque come Le meno coerenti colla mole del nostro globo. appunto da codesta reciproca attrazione deriva, che per equilibrarsi fra loro Le accennate forze, accliono Le otto: parte acque del Mare elevarsi in modo da disporri in una figura sferoidale, il cui asse maggiore, continuato che fosse, passerebbe per La medesima Luna. Quindi si spiega perchè La detta acqua,

più s'inalzi quando La Luna passa pel meridiano del dato Luogo, di quello che si sollevi. ne' Luoghi intermedi. Dal moto della Terra intorno al suo asse si spiega parimente il doppio flusso, e il doppio riflesso giornaliero; e spiegasi pure la massima elevazione dell'acqua. Succeda in tutti i Luoghi due, o tre ore dopo che La Luna è passata pel meridiano del dato Luogo, tanto dalla parte nostra, che da quella degli Antipodi.

Le Stesse Leggi valgono rispetto all'attrazione del Sole, la quale però un effetto produce assai minore, a cagione della tanto maggiore di lui distanza dalla Terra. Da ciò prende che nelle spizze di questi due Luminari videsi nella superficie del Mare una maggiore elevazione, ed una minore nelle quadrature. Lo stesso succede ne' c'ovilunij, e ne' p'cnilunij, ma due in tre giorni dopo, e con ragione. In codesto mirabile fenomeno ha parte la declinazione de' predetti Luminari dall'Equatore; ha parte la loro distanza dalla Terra, ed il moto annuo della medesima. Ora tutte queste diverse combinazioni co' loro effetti si proverebbero con esatte dimostrazioni se la superficie della Terra fosse tutta coperta dalle acque del Mare, ma non estendendosi questo per tutto, nascono perciò delle variazioni, che sono più sensibili ne' piccoli Mari, che nell'Oceano; variazioni, che dipendono dai venti, dalla ristrettezza de' seni, e da altre cause. Ora siamo però accertati, che i giornalieri flussi, e reflussi del Mare seguono le accennate Leggi di reciproca attrazione, o sia di mutua gravitazione de' suddetti corpi celesti col nostro Globo.

del
li

a
ella

me:

ner:

uel:

rij,

chi:

avor

edd

m;

oo:

r,

s

len

i,

ei

le

s

chua

to.

